SyncMaster

SERIES 3 | TB301

# MONITOR y TV LED

(MFM TV)

# manual del usuario

Gracias por adquirir este producto de Samsung.
Para obtener un servicio más completo, registre su producto en

www.samsung.com/register

SAMSUNG

Las figuras e imágenes del presente manual del usuario se incluyen solo a modo de referencia y la apariencia real del producto puede variar. El diseño y las especificaciones del producto pueden modificarse sin previo aviso.

## Advertencia de imagen fija

Evite visualizar imágenes fijas (como archivos de imágenes jpeg) o elementos de imágenes fijas (como logotipos de canales de TV, formato de pantalla panorámico o de proporción 4:3, barras del mercado de la bolsa o las noticias en la parte inferior de la pantalla, etc.) en la pantalla. La visualización constante de imágenes fijas puede generar imágenes fantasma en la pantalla, lo que afectará la calidad de la imagen. Para reducir el riesgo de que se produzca este efecto, siga las siguientes recomendaciones:

- Evite visualizar el mismo canal de TV durante mucho tiempo.
- Siempre trate de visualizar las imágenes en pantalla completa.
- Reduzca el brillo y el contraste para evitar la aparición de imágenes residuales.
- Consulte la sección adecuada del manual del usuario para obtener información sobre cómo usar todas las funciones del TV diseñadas para reducir la retención de la imagen y el quemado de la pantalla.

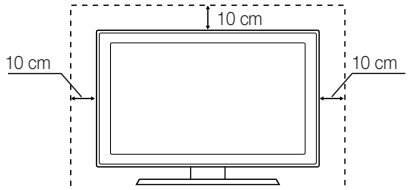
## Preparación del espacio de instalación

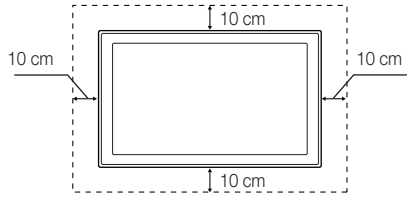
Mantenga la distancia necesaria entre el producto y otros objetos (por ejemplo, las paredes) para garantizar una ventilación adecuada.
De lo contrario, podría ocurrir un incendio o inconvenientes con el producto debido al incremento en la temperatura interna del producto.

✎ De acuerdo con el modelo, el aspecto real del TV puede ser diferente de las imágenes en el presente manual.

✎ Tenga cuidado al tocar el TV. Algunas partes pueden alcanzar temperaturas elevadas.

| Instalación con soporte | Instalación con un soporte de pared |
|---|---|



# Índice


**Introducción** 4

4 Medidas de seguridad
11 Lista de funciones
11 Accesorios
12 Visualización del panel de control
13 Visualización del mando a distancia

**Conexiones** 14

14 Conexión a la antena
14 Configuración (Configuración Inicial)
15 Conexión a un dispositivo de AV
16 Conexión a una computadora
18 Modificación de la Origen de entrada

**Funciones básicas** 18

18 Navegación por los menús
19 Uso del botón **INFO** (Guía de programación)
19 Uso del menú Canal
21 Menú de canales
21 Menú de imagen
24 Menú de sonido
25 Menú del sistema
28 Menú de soporte técnico

**Funciones avanzadas** 29

29 Uso de Media Play

**Otra información** 35

35 Instalación de un soporte de pared o soporte para escritorio
36 Candado de seguridad antirrobo Kensington
37 Solución de problemas
40 Licencia
41 Especificaciones


**¡Conozca los símbolos!**

TOOLS

Es posible utilizar esta función al pulsar el botón **TOOLS** del mando a distancia.

Información adicional.

# Introducción

## Medidas de seguridad

Iconos utilizados para las medidas de seguridad

| | |
|---|---|
| **ADVERTENCIA** | El incumplimiento de las medidas de precaución señaladas por este símbolo puede provocar lesiones graves o, incluso, la muerte. |
| **PRECAUCIÓN** | El incumplimiento de las medidas de precaución señaladas por este símbolo puede provocar lesiones personales o daños a la propiedad. |

Prohibido.

Obligatorio.

**PRECAUCIÓN**

**NO ABRIR: RIESGO DE DESCARGA ELÉCTRICA.**

PRECAUCIÓN: PARA REDUCIR EL RIESGO DE DESCARGA ELÉCTRICA, NO QUITE LA TAPA NI LA CUBIERTA POSTERIOR. NO EXISTEN PIEZAS QUE EL USUARIO PUEDA REPARAR EN EL INTERIOR DEL APARATO. TODA REPARACIÓN DEBE SER REALIZADA POR PERSONAL CALIFICADO.

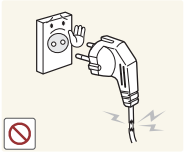
Este símbolo indica la presencia de alta tensión en el interior. El contacto con cualquier parte interna de este producto es peligroso.

Este símbolo indica que se ha incluido documentación importante acerca del funcionamiento y mantenimiento de este producto.

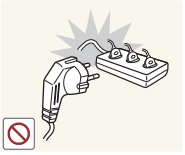
## Especificaciones sobre alimentación

Las siguientes imágenes se incluyen a modo de referencia y pueden variar según los modelos y países.

### Advertencia

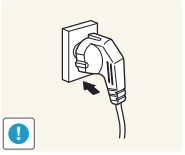


Evite utilizar cables de alimentación o conectores eléctricos dañados, o tomacorrientes que no estén firmemente instalados.
Si lo hace, podría producirse una descarga eléctrica o un incendio.

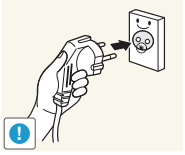


Evite conectar varios aparatos eléctricos a un mismo tomacorriente.
Podría provocarse un incendio debido al sobrecalentamiento del tomacorriente.

Evite conectar o desconectar la Origen de alimentación con las manos mojadas.
Podría sufrir una descarga eléctrica.

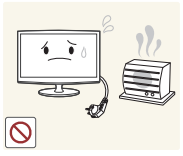


Conecte firmemente el conector eléctrico.
Si lo hace, se podría producir un incendio.

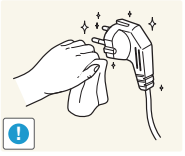


Asegúrese de conectar el cable de alimentación a un tomacorriente con conexión a tierra (exclusivo para equipos de aislamiento clase 1).
De lo contrario, podría sufrir una descarga eléctrica o lesiones.

Evite doblar o torcer el cable de alimentación de manera excesiva y evite apoyar objetos pesados sobre el cable.
Si lo hace, podría sufrir una descarga eléctrica o se puede producir un incendio debido al cable de alimentación dañado.



Mantenga el cable de alimentación y el producto lejos Origens de calor.
Si lo hace, podría producirse una descarga eléctrica o un incendio.

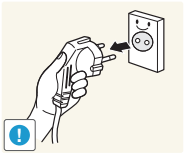


Si el tomacorriente o las clavijas del conector eléctrico están cubiertos de polvo, límpielos con un paño seco.
Si lo hace, se podría producir un incendio.

## ⚠ Precaución

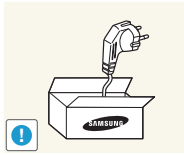
Evite desenchufar el conector eléctrico mientras el producto esté funcionando.

- Si lo hace, una descarga eléctrica podría dañar el producto.



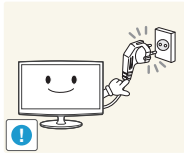
Cuando desenchufe el conector eléctrico del tomacorriente, asegúrese de tirar del conector, no del cable.

- Si lo hace, podría producirse una descarga eléctrica o un incendio.



Asegúrese de utilizar únicamente el cable de alimentación suministrado por nosotros. Evite utilizar el cable de alimentación de otro aparato eléctrico.

- Si lo hace, podría producirse una descarga eléctrica o un incendio.

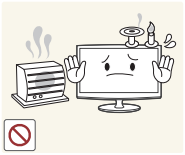


Enchufe el conector eléctrico a un tomacorriente de fácil acceso.

- Si ocurre algún problema con el producto, debe desenchufar el conector eléctrico para cortar completamente la alimentación. No es posible cortar la alimentación por completo con solo pulsar el botón de apagado del producto.

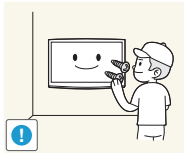
### Especificaciones de instalación

## ⚠ Advertencia



Evite colocar velas encendidas, inciensos repelentes de mosquitos o cigarrillos sobre el producto.

- Si lo hace, se podría producir un incendio.

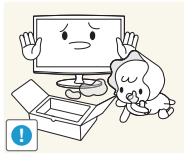


Para instalar el producto en la pared, recurra a un ingeniero de instalación o a una empresa adecuada.

- Si no lo hace, podría sufrir lesiones.
- Asegúrese de utilizar el soporte de pared especificado.

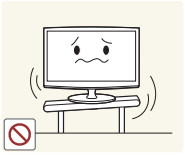
Evite instalar el producto en lugares poco ventilados, como estantes interiores o armarios.

- Si lo hace, podría producirse un incendio debido al sobrecalentamiento interno del producto.



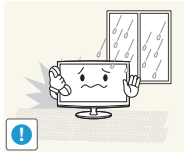
Mantenga las bolsas plásticas de embalaje del producto fuera del alcance de los niños.

- Los niños podrían asfixiarse si se colocan las bolsas sobre la cabeza.



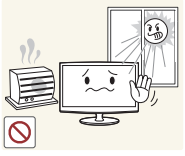
Evite instalar el producto en un lugar inestable o expuesto a vibración excesiva, como en una repisa inestable o inclinada.

- El producto podría caerse y dañarse o provocar lesiones.
- Si utiliza el producto en un lugar expuesto a vibración excesiva, el producto podría sufrir inconvenientes o podría producirse un incendio.



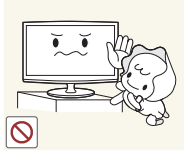
Evite instalar el producto en un lugar expuesto a polvo, humedad (saunas), aceite, humo o agua (gotas de lluvia), o instalarlo dentro de un vehículo.

- Esto podría producir una descarga eléctrica o un incendio.



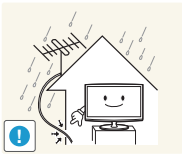
Evite instalar el producto en lugares expuestos a la luz directa del sol o cerca de una Origen de calor, como una chimenea o un calentador.

- Esto podría reducir la vida útil del producto o provocar un incendio.



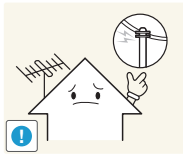
Evite instalar el producto en lugares que estén al alcance de los niños.

- Si un niño toca el producto, dicho producto podría caerse y provocar lesiones.
- Dado que la parte delantera es más pesada, instale el producto en una superficie plana y estable.



Para que la lluvia no se filtre, doble el cable de la antena exterior hacia abajo en el lugar donde ingresa a la casa.

- Si el agua de lluvia ingresa al producto, podría ocurrir una descarga eléctrica o un incendio.



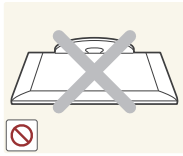
Instale la antena lejos de cualquier cable de alta tensión.

- Si la antena toca un cable de alta tensión o cae sobre él, podría ocasionar una descarga eléctrica o un incendio.

## ⚠ Precaución

No deje caer el producto mientras lo transporta.

- Esto podría ocasionar inconvenientes con el producto o producir lesiones.

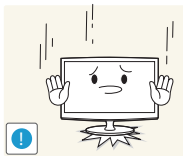


No coloque el producto con la pantalla sobre el suelo.

- Esto podría dañar el panel del producto.

Si instala el producto en una consola o un estante, asegúrese de que la parte frontal del producto no sobresalga de la consola o el estante.

- De lo contrario, el producto podría caerse, lo que podría ocasionar problemas de funcionamiento o lesiones.
- Asegúrese de utilizar un armario o estante con el tamaño adecuado para el producto.



Cuando coloque el producto en una superficie, manipúlelo con cuidado.

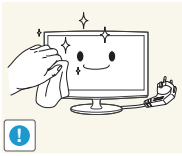
- Si lo hace, podrían ocasionarse inconvenientes con el producto o producirse lesiones.

Si el producto se instala en un lugar donde las condiciones de funcionamiento varíen considerablemente, el entorno puede producir problemas de calidad graves. En este caso, instale el producto solo después de consultar a uno de nuestros ingenieros de mantenimiento.

- Lugares expuestos a polvo microscópico, sustancias químicas, temperaturas extremadamente altas o bajas o altos niveles de humedad, o aeropuertos o estaciones donde el producto se utilice continuamente.

## Especificaciones de limpieza

### ⚠ Advertencia



Antes de limpiar el producto, desconecte el cable de alimentación.

- Si lo hace, podría producirse una descarga eléctrica o un incendio.

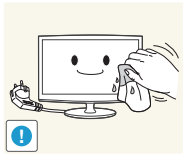
Cuando limpie el producto, no rocíe agua directamente sobre las piezas del producto.

- Asegúrese de que no se filtre agua en el producto.
- De lo contrario, podrían ocurrir descargas eléctricas, incendios o inconvenientes con el producto.

### ⚠ Precaución

Evite rociar directamente el producto con agentes de limpieza.

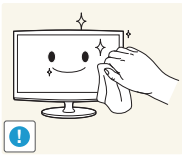
- Esto puede provocar la decoloración del producto, fisuras en la parte exterior o el desprendimiento del panel.



Cuando limpie el producto, desconecte el cable de alimentación y efectúe la limpieza con el paño de limpieza suministrado.

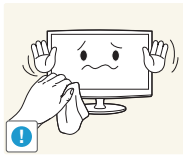
- Evite el uso de sustancias químicas, tales como cera, benceno, alcohol, solvente, repelente de mosquitos, fragancias, o agentes de lubricación o limpieza.

  Esto puede ocasionar una deformación en el exterior del producto o remover la pintura.



Si no puede limpiar completamente el producto con el paño suministrado, limpie el producto con un paño suave humedecido con un agente de limpieza exclusivo para monitores.

- Si no tiene ningún agente de limpieza exclusivo para monitores, diluya un agente de limpieza con agua en una proporción de 1 a 10 antes de limpiar el producto.



Dado que el exterior del producto puede rayarse fácilmente, asegúrese de utilizar el paño de limpieza suministrado.

## Especificaciones de uso

### ⚠ Advertencia

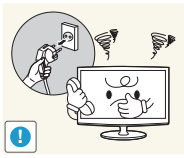
Dado que el producto funciona con alta tensión, nunca desarme, repare ni modifique el producto usted mismo.

- De lo contrario, podría producirse una descarga eléctrica o un incendio.
- Si el producto necesita reparación, comuníquese con un centro de mantenimiento.

Para transportar el producto, apáguelo y desconecte el cable de alimentación, el cable de la antena y cualquier otro cable conectado al producto.

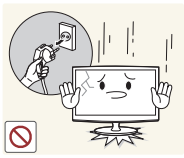
- Si no lo hace, podría sufrir una descarga eléctrica o se puede producir un incendio debido al cable de alimentación dañado.

# Introducción



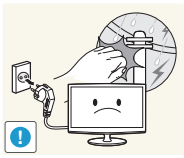
Si oye un ruido extraño, siente olor a quemado o ve salir humo del producto, desenchufe el conector eléctrico inmediatamente y comuníquese con un centro de mantenimiento.

- Si lo hace, podría producirse una descarga eléctrica o un incendio.



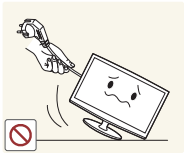
Si deja caer el producto o nota que la carcasa está dañada, apáguelo y desconecte el cable de alimentación. Comuníquese con un centro de mantenimiento.

- De lo contrario, podría producirse una descarga eléctrica o un incendio.



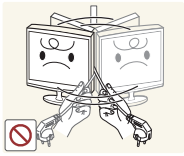
Cuando haya truenos o rayos, desconecte el cable de alimentación y no toque el cable de la antena por ningún motivo, dado que es peligroso.

- Si lo hace, podría producirse una descarga eléctrica o un incendio.



Evite transportar el producto tirando del cable de alimentación o del cable de la antena.

- De lo contrario, podrían ocurrir descargas eléctricas, lesiones o inconvenientes con el producto debido al cable dañado.

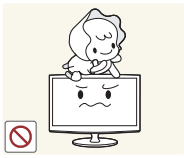


Evite levantar o transportar el producto sujetándolo solo del cable de alimentación o del cable de señal.

- De lo contrario, podrían ocurrir descargas eléctricas, lesiones o inconvenientes con el producto debido al cable dañado.

Evite bloquear la ventilación con un mantel o una cortina.

- Si lo hace, podría producirse un incendio debido al sobrecalentamiento interno del producto.

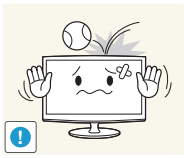


Evite que los niños se cuelguen del producto o se trepen a él.

- El producto podría caerse y provocar lesiones o, incluso, la muerte.

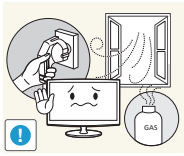
Evite colocar objetos (como juguetes y galletas) sobre el producto.

- Si un niño se cuelga del producto para alcanzar un objeto, el objeto o el producto podrían caerse y provocar lesiones o, incluso, la muerte.



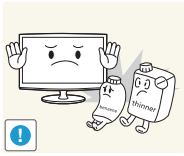
No deje caer objetos sobre el producto ni lo golpee.

- Si lo hace, podría producirse una descarga eléctrica o un incendio.




Cuando haya una fuga de gas, no toque el producto ni el conector eléctrico y ventile la habitación inmediatamente.

- Una chispa podría producir una explosión o un incendio.
- No toque el cable de alimentación ni el cable de la antena durante una tormenta eléctrica.




Evite utilizar o colocar atomizadores u objetos inflamables cerca del producto.

- Esto podría producir una explosión o un incendio.

Evite introducir objetos metálicos en la ventilación, los puertos, etc. del producto, como palillos, monedas, horquillas u objetos inflamables.

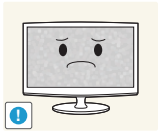
- Si se filtra agua u otra sustancia en el producto, apáguelo, desconecte el cable de alimentación y comuníquese con un centro de mantenimiento.
- De lo contrario, podrían ocurrir descargas eléctricas, incendios o inconvenientes con el producto.

Evite colocar recipientes para líquidos, como jarrones o floreros, o que contengan bebidas, cosméticos o medicamentos. También evite colocar objetos metálicos sobre el producto.

- Si se filtra agua u otra sustancia en el producto, apáguelo, desconecte el cable de alimentación y comuníquese con un centro de mantenimiento.
- De lo contrario, podrían ocurrir descargas eléctricas, incendios o inconvenientes con el producto.

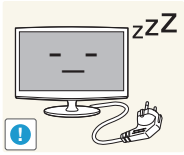
No presione el producto hacia abajo con fuerza. El producto podría deformarse o dañarse.

## ⚠ Precaución



La visualización de una imagen fija durante mucho tiempo puede crear una imagen o mancha permanente en la pantalla.

- Si no utiliza el producto durante mucho tiempo, utilice el modo de Ahorro de energía o configure el protector de pantalla en el modo de Imagen en movimiento.

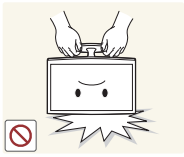



Si no va a utilizar el producto durante mucho tiempo (porque se va de su casa, por ejemplo), desconecte el cable de alimentación del tomacorriente.

- De lo contrario, puede acumularse polvo, lo que puede provocar un incendio por sobrecalentamiento, un cortocircuito o una descarga eléctrica.

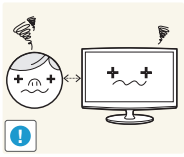
Establezca la resolución y la frecuencia adecuadas para el producto.

- De lo contrario, podría sufrir fatiga visual.



Evite colocar el producto cabeza abajo o moverlo utilizando solamente el soporte.

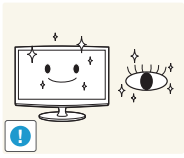
- El producto podría caerse y dañarse o provocar lesiones.



Si se coloca muy cerca del producto para mirarlo, con el tiempo podría dañarse la vista.

Evite utilizar un humidificador o una cocina cerca del producto.

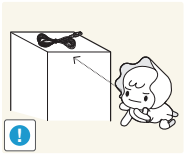
- Si lo hace, podría producirse una descarga eléctrica o un incendio.



Si mira la pantalla del producto por períodos prolongados, es importante que deje descansar la vista (5 minutos por cada hora de exposición).

- Esto aliviará la fatiga visual.

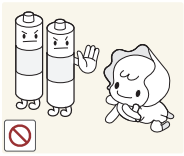
No toque el producto después de usarlo por un tiempo prolongado, dado que la pantalla se calienta.



Guarde los accesorios pequeños en un lugar que esté fuera del alcance de los niños.

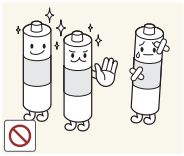
Evite colocar objetos pesados sobre el producto.

- Si lo hace, podrían ocasionarse inconvenientes con el producto o producirse lesiones.



Cuide que los niños no se coloquen las pilas en la boca cuando las quite del mando a distancia. Coloque las pilas en un lugar que esté fuera del alcance de los niños.

- Si los niños tuvieron las pilas en la boca, comuníquese con su doctor inmediatamente.



Utilice solo las pilas estándares especificadas. No mezcle pilas nuevas y usadas.

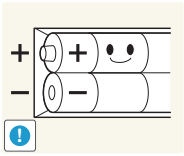
- Las pilas podrían romperse o sufrir derrames, lo que podría provocar un incendio, lesiones o contaminación (daños).

Tenga cuidado cuando ajuste la orientación del producto o la altura del soporte.

- Podría atorarse la mano o los dedos y sufrir lesiones.
- Si el producto está demasiado inclinado, podría caerse y provocar lesiones.

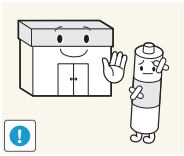
Cuando utilice algún tipo de auricular, no suba demasiado el volumen.

- El volumen muy alto podría dañar los oídos.



Cuando reemplace las pilas, colóquelas con la polaridad correcta (+ y -).

- De lo contrario, la pila podría dañarse o podría provocarse un incendio, lesiones personales o daños debido al derrame del líquido interno.



Las pilas (y pilas recargables) no son desechos comunes y deben devolverse para su reciclado. El cliente es responsable de la devolución de pilas usadas o recargables para reciclarlas.

- El cliente puede devolver las pilas usadas o recargables a algún centro público de reciclado cercano o a un comercio que venda el mismo tipo de pilas o pilas recargables.

# Introducción

## Lista de funciones

- **Media Play**: Le permite reproducir archivos de video, música e imágenes que estén almacenados en un dispositivo USB.
- **Autodiagnóstico**: Le permite verificar si la imagen o el sonido están funcionando correctamente.

## Accesorios

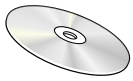
✎ Asegúrese de que su TV incluya los siguientes accesorios. Si falta alguno, comuníquese con su distribuidor.

✎ Los colores y las formas de los accesorios pueden variar en función de los modelos.

✎ Los cables que no estén incluidos en el paquete se pueden comprar por separado.

✎ Verifique que no haya ningún accesorio escondido detrás de los materiales de embalaje cuando abra la caja.

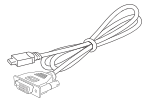
- Mando a distancia y 2 pilas AAA (no disponibles en algunos lugares)
- Tarjeta de garantía / Guía de seguridad (no disponible en algunos lugares)
- Paño de limpieza
- Cable de alimentación



- Manual del usuario
- Guía de configuración rápida

**Cables de entrada (se venden por separado)**

HDMI



HDMI-DVI

Componente

Compuesto (AV)

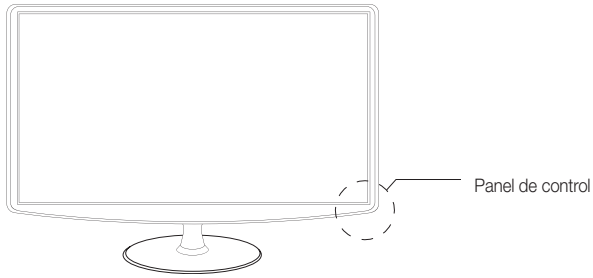
Coaxial (RF)

- Cable estéreo

# Introducción

## Visualización del panel de control

✎ El color y la forma del producto pueden variar según el modelo.

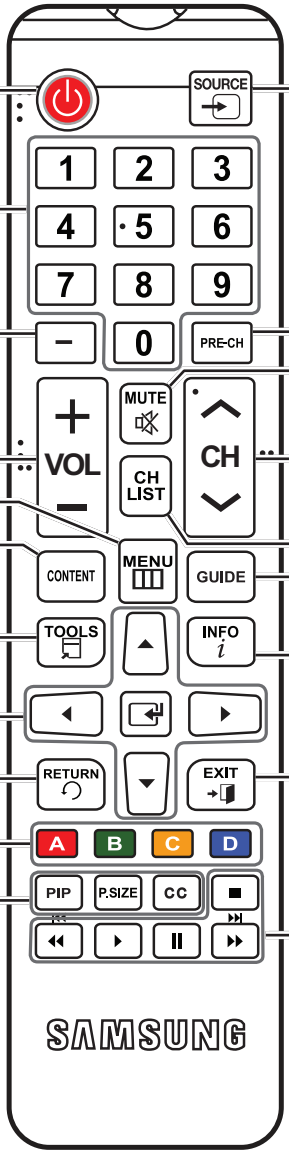



| | |
|---|---|
| SOURCE ⏎ | Alterna entre todas las Origens de entrada disponibles. Utilice este botón en el menú en pantalla como el botón **ENTER** ⏎ del mando a distancia. |
| MENU | Muestra la visualización en pantalla (On Screen Display, OSD); es decir, el menú en pantalla de las funciones de su TV. |
| **— VOL +** | Ajusta el volumen. En la OSD, utilice los botones **— VOL +** de la misma manera que los botones ◀ y ▶ del mando a distancia. |
| **∨ CH ∧** | Cambia los canales. En la OSD, utilice los botones **∨ CH ∧** de la misma manera que los botones ▼ y ▲ del mando a distancia. |
| ⏻ (Encendido y apagado) | Enciende o apaga el TV. |
| Indicador de potencia | Parpadea y se apaga cuando está encendido, y se enciende en el modo de espera. |
| Sensor del mando a distancia | Apunte el mando a distancia hacia este punto en el TV. |

Modo de espera

No deje al TV en modo de espera por largos períodos de tiempo (como por ejemplo, cuando se va de vacaciones). Se consume una pequeña cantidad de energía eléctrica aún cuando el botón de encendido se encuentra apagado. Se recomienda desconectar el cable de alimentación.

## Visualización del mando a distancia




Enciende y apaga el TV.

Tiene acceso directo a los canales.

Solo para Brasil: Pulse para seleccionar canales adicionales (digitales) transmitidos por la misma emisora. Por ejemplo, para seleccionar el canal "54.3", pulse "54" y luego pulse "-" y "3".

Ajusta el volumen.

Muestra el menú principal en pantalla.

Muestra el Inic. de contenido, que incluye la **Lista de canales, la Guía, Media Play, Admin. de prog.** y **Origen**.

Seleccione rápidamente funciones que se utilizan con frecuencia.

Mueva el cursor y seleccione un elemento. Confirme la configuración.

Vuelve al menú anterior.

Utilice estos botones según las instrucciones en pantalla.

PIP: Activa o desactiva la función**PIP**.
P.SIZE: Selecciona el **Imagen tamaño**.
CC: Muestra los subtítulos digitales.

Muestra y selecciona las Origens de video disponibles.

Vuelve al canal anterior.

Interrumpe temporalmente el sonido.

Cambia los canales.

Muestra la lista de canales en la pantalla.

Muestra la Guía de programación electrónica (Electronic Programme Guide, EPG).

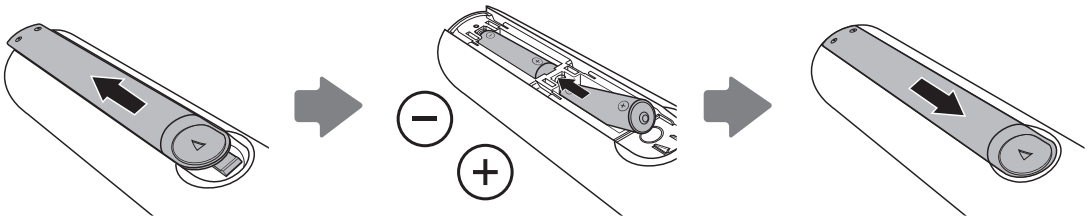
Muestra información en la pantalla del TV.

Sale del menú.

Estos botones se utilizan en el modo de **Media Play**

.

### Colocación de las pilas (tamaño de las pilas: AAA)

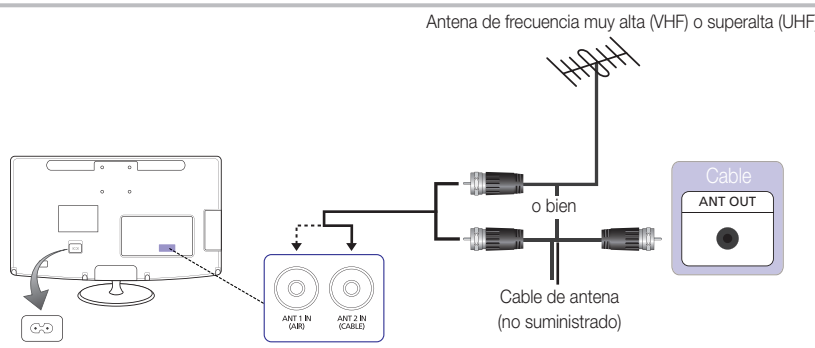


# Conexiones

## Conexión a la antena

Cuando el TV se enciende por primera vez, la configuración básica se ejecuta automáticamente.

✎ Conexión del cable de alimentación y la antena.




## Configuración (Configuración Inicial)

Cuando encienda el TV por primera vez, una serie de instrucciones en la pantalla lo ayudarán a efectuar la configuración básica. Pulse el botón POWER ⏻.

✎ **La configuración** solo está disponible cuando la **Origen** de entrada está configurada como **TV**.

**1** Selección de idioma

Pulse los botones ▲ o ▼ y, luego, pulse el botón ENTER ↵. Seleccione el idioma que desee para la OSD (visualización en pantalla).

**2** Selección de **Demo comercio** o **Uso domiciliario**

Pulse los botones ▲ o ▼ y, luego, pulse el botón ENTER ↵.

- Seleccione el modo **Uso domiciliario**. El modo **Demo comercio** está diseñado para comercios minoristas.
- Para cambiar la configuración de **Demo comercio** a **Uso domiciliario** (normal): Pulse el botón del volumen en el TV. Cuando vea el volumen en la OSD, mantenga pulsado el botón MENU durante 5 segundos.
- **Almacenar Demo** solo se usa para la visualización en un comercio. Si selecciona esta opción, no podrá utilizar varias funciones. Se recomienda que seleccione el modo **Uso domiciliario** cuando ve TV en su casa.

**3** Prog. Automática

Busquemos y guardemos canales en el TV. ¿Necesita buscar canales?

- **Sí, lo necesito.** Selec. un cable aéreo significa que se almacenarán todos los canales disp. mediante su cable de RF. (Se necesita sinton. autom.)
- **No, no lo necesito.** Mi decodificador proporciona todos los canales disponibles, por lo que no necesito buscar canales.

  ✎ Si la selecciona, puede completar la **Configuración**.

Para ejecutar la Prog. Automática, seleccione el botón **Siguiente**. Después configure las opciones de búsqueda como sintonización automática.

- Si la antena se encuentra conectada en ANT 1 IN (AIRE), seleccione **Aire**, y si se encuentra conectada en ANT 2 IN (CABLE), seleccione **Cable**. Luego de seleccionar la Origen de la antena para memorizarla, seleccione **Siguiente**. El TV comenzará a memorizar todos los canales disponibles.

**4** Configuración del reloj

Configure el **Modo Reloj** de manera automática o manual.

- **Automático**: Le permite seleccionar la zona horaria.
- **Manual**: Le permite configurar manualmente la hora y la fecha actuales.
- Seleccione la zona horaria en la que se encuentra con los botones ▲ o ▼. Pulse el botón ENTER ↵ para confirmar su elección.

  ✎ Si el usuario elige Configuración **" manual"** del reloj, este paso no se mostrará.

**5** Completada

Pulse el botón ENTER ↵.

Si desea reiniciar esta función...

MENU ☰ → **Sistema** → **Configuración** → ENTER ↵

Debe realizar la **Configuración** nuevamente en su hogar aún cuando la haya realizado en el comercio.

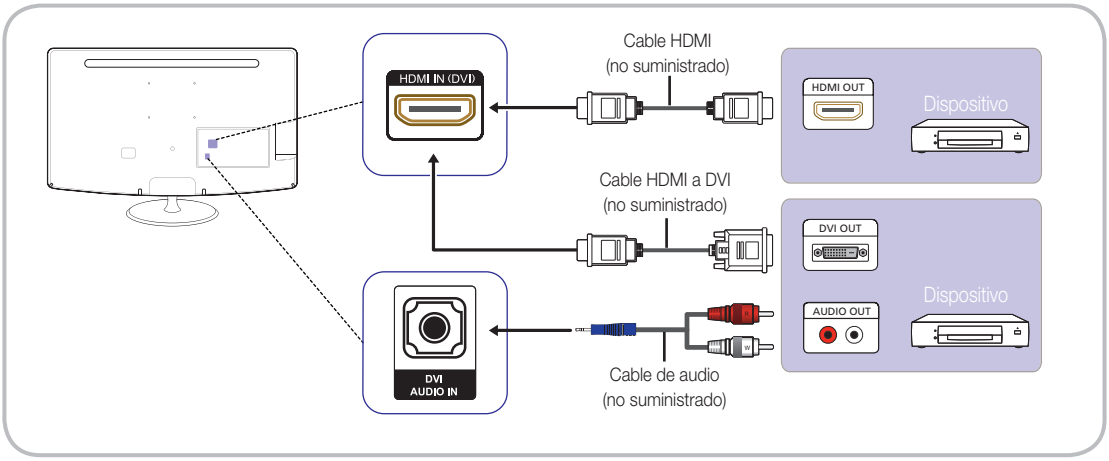
✎ Si olvidó su código, pulse los botones de su mando a distancia en la siguiente secuencia en el modo de espera. De este modo, se restablecerá el código a "0-0-0-0": POWER (apagado) → MUTE → 8 → 2 → 4 → POWER (encendido).

# Conexiones

## Conexión a un dispositivo de AV

**Con un cable HDMI o un cable HDMI a DVI: Conexión HD (hasta 1080p)**

Dispositivos disponibles: DVD, reproductor Blu-ray, receptor de cable HD, receptor de satélite HD STB (Set-Top-Box).



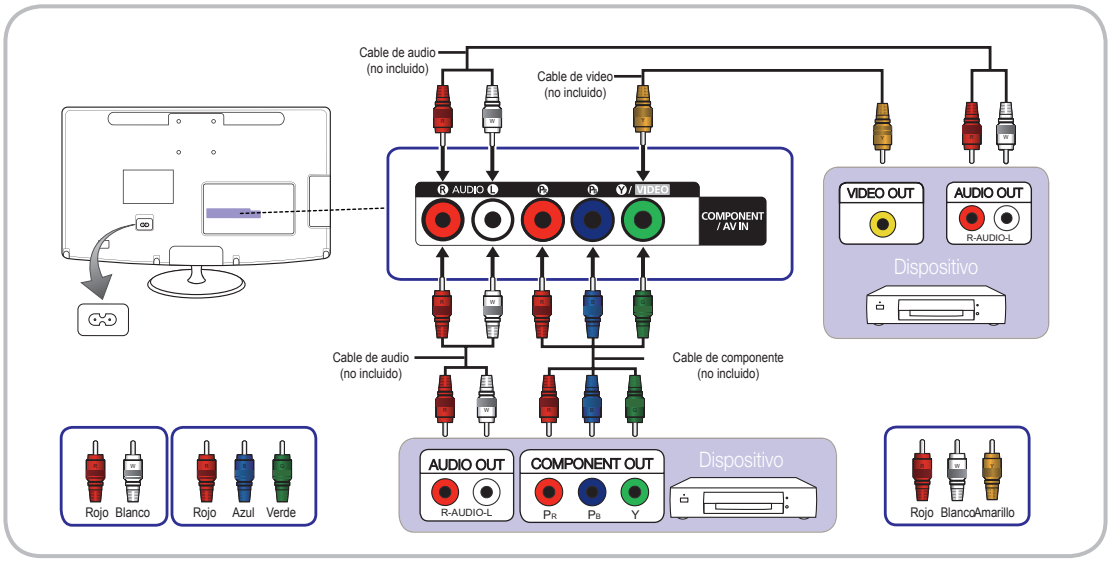

✎ HDMI IN (DVI) /DVI AUDIO IN

- Para obtener una mejor calidad de imagen y de audio, la conexión a un dispositivo digital debe realizarse con un cable HDMI.
- Un cable HDMI admite señales digitales de video y de audio, y no requiere un cable de audio.
  - Si hay un cable HDMI a DVI conectado en el puerto **HDMI IN (DVI)**, el audio no funcionará.
- Si un dispositivo externo con una versión anterior del modo HDMI está conectado al TV, es posible que el sonido no se escuche o que la imagen no se proyecte con claridad o no se visualice. Si esto ocurre, consulte al fabricante del dispositivo externo sobre la versión de HDMI. Si está desactualizada, solicite una actualización.
- Asegúrese de comprar un cable HDMI certificado. De lo contrario, es posible que la imagen no se visualice o que ocurra un error de conexión.
- Se recomienda utilizar un cable HDMI básico de alta velocidad o un cable ethernet. Este producto no es compatible con la función ethernet por HDMI.

# Conexiones

### Con un cable de componente (hasta 1080p) o de audio y video (480i únicamente)

Dispositivos disponibles: DVD, reproductor Blu-ray, receptor de cable, receptor de satélite STB, video



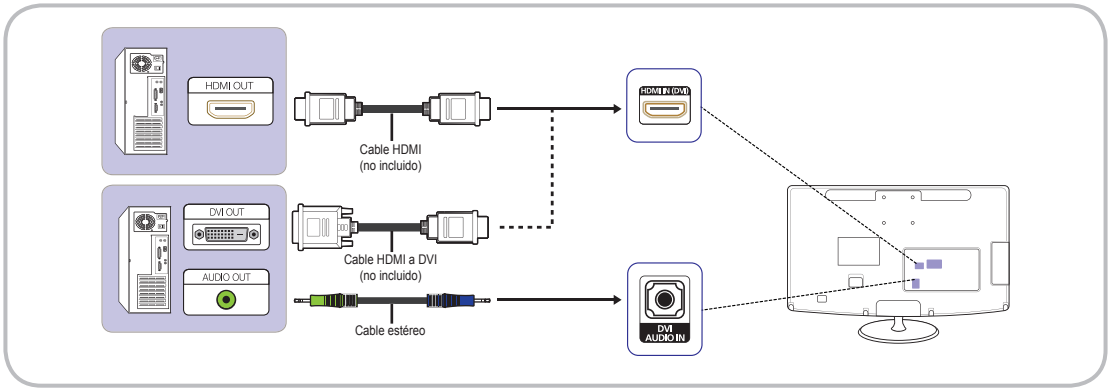

✎ Si realiza la conexión a una entrada **AV IN**, el color del conector **AV IN [Y/VIDEO]** (verde) no coincidirá con el del cable de video (amarillo).

✎ Para obtener la mejor calidad de imagen, se recomienda la conexión de componente en lugar de la conexión de A/V.

## Conexión a una computadora

### Con un cable HDMI, un cable HDMI a DVI

✎ La conexión a través de un cable HDMI puede que no sea compatible según la PC.



# Conexiones

Resolución óptima: 1920 X 1080 píxeles @60Hz

| Modo de visualización | | | Frecuencia horizontal (kHz) | Frecuencia vertical (Hz) | Frecuencia del reloj de píxeles (MHz) | Polaridad de sincronización (H/V) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Modo | Resolución | | | | | |
| IBM | 720 x 400 | 70Hz | 31,469 | 70,087 | 28,322 | -/+ |
| VESA DMT | 640 x 480 | 60 Hz | 31,469 | 59,940 | 25,175 | -/- |
| MAC | 640 x 480 | 67Hz | 35,000 | 66,667 | 30,240 | -/- |
| VESA DMT | 640 x 480 | 72Hz | 37,861 | 72,809 | 31,500 | -/- |
| VESA DMT | 640 x 480 | 75Hz | 37,500 | 75,000 | 31,500 | -/- |
| VESA DMT | 800 x 600 | 60 Hz | 37,879 | 60,317 | 40,000 | +/+ |
| VESA DMT | 800 x 600 | 72Hz | 48,077 | 72,188 | 50,000 | +/+ |
| VESA DMT | 800 x 600 | 75Hz | 46,875 | 75,000 | 49,500 | +/+ |
| MAC | 832 x 624 | 75Hz | 49,726 | 74,551 | 57,284 | -/- |
| VESA DMT | 1024 x 768 | 60 Hz | 48,363 | 60,004 | 65,000 | -/- |
| VESA DMT | 1024 x 768 | 70Hz | 56,476 | 70,069 | 75,000 | -/- |
| VESA DMT | 1024 x 768 | 75Hz | 60,023 | 75,029 | 78,750 | +/+ |
| VESA DMT | 1152 x 864 | 75Hz | 67,500 | 75,000 | 108,000 | +/+ |
| MAC | 1152 x 870 | 75Hz | 68,681 | 75,062 | 100,000 | -/- |
| VESA DMT | 1280 x 720 | 60 Hz | 45,000 | 60,000 | 74,250 | +/+ |
| VESA DMT | 1280 x 800 | 60 Hz | 49,702 | 59,810 | 83,500 | -/+ |
| VESA DMT | 1280 x 1024 | 60 Hz | 63,981 | 60,020 | 108,000 | +/+ |
| VESA DMT | 1280 x 1024 | 75Hz | 79,976 | 75,025 | 135,000 | +/+ |
| VESA DMT | 1366 x 768 | 60 Hz | 47,712 | 59,790 | 85,500 | +/+ |
| VESA DMT | 1440 x 900 | 60 Hz | 55,935 | 59,887 | 106,500 | -/+ |
| VESA DMT | 1600 x 900RB | 60 Hz | 60,000 | 60,000 | 108,000 | +/+ |
| VESA DMT | 1680 x 1050 | 60 Hz | 65,290 | 59,954 | 146,250 | -/+ |
| VESA DMT | 1920 x 1080 | 60 Hz | 67,500 | 60,000 | 148,500 | +/+ |

✎ NOTA

- No se admite el modo entrelazado.
- Si selecciona un formato de video no estándar, es posible que el aparato no funcione correctamente.
- Se admiten los modos Independiente y Compuesto. No se admite SOG (sincronización en verde).

# Conexiones

## Modificación de la Origen de entrada

### Origen

SOURCE → **Origen**

Permite seleccionar Origens de entrada externas o del TV, por ejemplo, DVD, reproductor de Blu-ray, receptor de cable o receptor de satélite STB.

- **TV, HDMI/DVI, AV y Componente, USB**
  - Solo puede seleccionar dispositivos externos que estén conectados al TV. En **Origen**, las entradas conectadas aparecerán resaltadas.
  - En **Origen**, **TV** siempre se mantienen activados.

### Editar Nombre

SOURCE → TOOLS → **Editar Nombre** → ENTER

Una vez en **Origen**, pulse el botón TOOLS (herramientas), y luego podrá

nombrar las Origens de entrada externas como desee.

- **Vídeo, DVD, Cable STB, Satélite STB, PVR STB, Receptor AV, Juego, Filmadora, PC, DVI PC, Dispositivos DVI, TV, IPTV, Blu-ray, HD DVD y DMA**: Para facilitar la selección de la Origen de entrada, nombre el dispositivo enchufado al conector de entrada.

Cuando conecte una PC al puerto **HDMI IN (DVI)** con un cable HDMI, debe configurar el TV en el modo PC en **Editar Nombre**.

Cuando conecte una PC al puerto **HDMI IN (DVI)** con un cable HDMI a DVI, debe configurar el TV en el modo **DVI PC** en **Editar Nombre**.

Cuando conecte un dispositivo AV al puerto **HDMI IN (DVI)** con un cable HDMI a DVI, debe configurar el TV en el modo **Dispositivos DVI** en **Editar Nombre**.

### Información

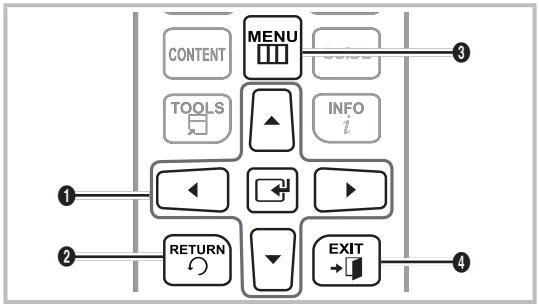
SOURCE → TOOLS → **Información** → ENTER

Permite obtener información detallada sobre el dispositivo externo seleccionado.

# Funciones básicas

## Navegación por los menús

Antes de utilizar el TV, ejecute los siguientes pasos para aprender a navegar por el menú, seleccionar y ajustar diversas funciones.




1. ENTER / Botón de dirección: Mueva el cursor y seleccione un elemento. Confirme la configuración.
2. Botón **RETURN**: Vuelve al menú anterior.
3. Botón**MENU**: Muestra el menú principal en pantalla.
4. Botón **EXIT**: Sale del menú en pantalla.

**Funcionamiento de la visualización en pantalla (On Screen Display, OSD)**

Los pasos para acceder pueden variar según el menú seleccionado.

| | | |
|---|---|---|
| 1 | MENU | Las opciones del menú principal aparecen en pantalla: **Imagen, Sonido, Canal, Sistema, Soporte técnico** |
| 2 | ▲ / ▼ | Seleccione un icono con el botón ▲ o ▼. |
| 3 | ENTER | Pulse ENTER para obtener acceso al menú secundario. |
| 4 | ▲ / ▼ | Seleccione el menú secundario que desee con el botón ▲ o ▼. |
| 5 | ◄ / ► | Reduzca o aumente el valor de una opción con el botón ◄ o ►. Los ajustes en la OSD pueden variar según el menú seleccionado. |
| 6 | ENTER | Pulse ENTER para confirmar la selección. |
| 7 | EXIT | Pulse EXIT. |

## Uso del botón INFO (Guía de programación)

Muestra el canal que se está viendo y el estado de algunas configuraciones de audio y video.
La Guía de programación muestra información sobre los programas de TV diarios para cada canal de acuerdo con el momento de emisión.

- Desplácese con los botones ◀ o ▶ para obtener información del programa que desee mientras mira el canal actual.

## Uso del menú Canal

Pulse el botón CONTENT para seleccionar **Inicio de conteniao** y, luego, seleccione el menú que desea usar. Se mostrará cada pantalla.

- La imagen puede variar según el modelo.

## Guía

CONTENT → **Inicio de conteniao** → **Guía** → ENTER

La información de la Guía de programación electrónica (Electronic Program Guide, EPG) la proporciona las emisoras de televisión.
Si usa los horarios que proporcionan las emisoras, puede especificar con anticipación los programas que desea ver de forma que el canal cambie automáticamente al programa seleccionado en el momento especificado. Las entradas de los programas pueden aparecer en blanco o desactualizadas según el estado del canal.

### Uso de la Vista canal

- La imagen puede variar según el modelo.

✎ Uso de los botones de funciones con la **Guía**.

- A Rojo (**G.progra.**): Muestra el **G.progra.**.
- B Verde (**-2 Horas**): Visualización de la lista de programas que se emiten 2 horas antes.
- C Amarillo (**+2 Horas**): Visualización de la lista de programas que se emiten 2 horas después.
- D Azul (**Salir**): Sale de la guía.
- *i* **Información**: Muestra los detalles del programa seleccionado.
- ⇕ (**Página**): Ir a la página siguiente o la anterior.
- (**Ver** / **Programación**)
  - Cuando selecciona un programa actual, puede ver el programa seleccionado.
  - Cuando selecciona un programa a emitir, puede reservar el horario para ver el programa seleccionado. Para cancelar la programación, pulse el botón ENTER de nuevo y seleccione **Cancelar prog.**.

## Admin. de programa

CONTENT → **Inicio de conteniao** → **G.progra.** → ENTER

Puede ver, modificar o borrar un canal que ha reservado para ver.

### Uso de la Vista program.

Puede configurar un canal deseado para que aparezca automáticamente a la Tiempo que desee.
Primero debe establecer la Tiempo actual con la función**Tiempo** → **Reloj** en el menú **Sistema** para usar esta función.

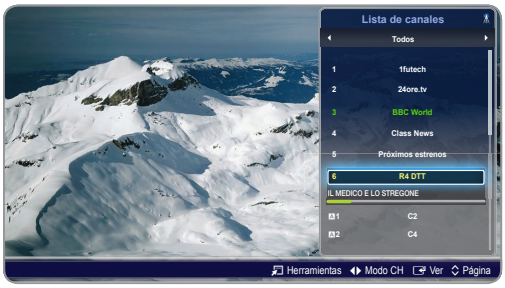
1. Pulse el botón ENTER para seleccionar **G.progra.**.
2. Pulse A o TOOLS para añadir una reserva manualmente. Aparecerá la pantalla **Vista program.**.
3. Pulse los botones ◀ / ▶ / ▲ / ▼ para configurar la **Antena**, el **Canal**, la función **Repetir**, la **Fecha** y la **Tiempo de inicio**.
   - **Antena**: Seleccione la señal de emisión deseada.
   - **Canal**: Permite seleccionar el canal deseado.
   - **Repetir**: Seleccione las opciones **Una vez, Manual, Sáb~Dom, Lun~Vie** o **Cada día** para establecer la configuración que prefiera. Si selecciona **Manual**, puede configurar el día que desee.
     ✎ La marca ✓ señala la fecha seleccionada.
   - **Fecha**: Puede seleccionar la fecha que desee.
   - **Hora de inicio**: Puede seleccionar la hora de inicio que desee.
     ✎ En la pantalla **Información**, puede cancelar o modificar información reservada.
     - **Cancelar prog.**: Permite cancelar un programa que ha reservado para mirar.
     - **Editar programación**: Permite modificar un programa que ha reservado para ver.
     - **Regresar**: Permite regresar a la pantalla anterior.

# Funciones básicas

## Lista de canales

CONTENT → **Lista de canales** → ENTER

Puede ver todos los canales encontrados.




- La imagen puede variar según el modelo.

✎ Cuando pulsa el botón CH LIST en el mando a distancia, la pantalla **Lista de canales** aparecerá al instante.

Uso de los botones de funciones con la **Lista de canales**.

■ **(Herramientas)**: Pulse el botón TOOLS para controlar las siguientes funciones.

- **Vista prog.** (solo para canales digitales): Pulse los botones ▲ o ▼ para seleccionar el programa que desee y, luego, pulse el botón ENTER.
- **Edit. favoritos**: Configure los canales que ve con frecuencia como favoritos.

  ✎ Seleccione la opción **Edit. favoritos** y, luego, pulse el botón ENTER.

  – Si el canal ya se encuentra agregado en la lista de canales favoritos, aparecerá la opción **Edit. favoritos**.
- **Boquear o Desbloquear**: Bloquea un canal de forma que no se pueda seleccionar ni ver.

  ✎ Esta función está disponible solo cuando el **Bloqueo de canales** está configurado en **Encendido**.

  ✎ Aparecerá la pantalla para ingresar el código. Ingrese su código de 4 dígitos. El código predeterminado es "0-0-0-0". Cambie el código con la opción **Cambiar Código**.
- **Edición de nombre de canal** (canales analógicos únicamente): Le permite asignar su propio nombre de canal.
- **Borrar**: Puede borrar un canal para que aparezcan los canales que desea.
- **Información**: Muestra el nombre del canal, la resolución, el modo de imagen, idioma, etc. (Algunos sólo están disponibles para **DTV**)
- **Modo Editar**: Puede seleccionar los canales que desee y editarlos.
  - Uso del Menú de opciones en el **Modo Editar**: Configure cada canal con el menú de opciones (**Edit. favoritos, Boquear, Quitar selec., Borrar, Deseleccionar, Seleccionar todo**).

    1. Pulse el botón TOOLS en la pantalla Lista de canales y, luego, seleccione el Modo Editar. Aparecerá un cuadro de verificación a la izquierda del canal.
    2. Pulse los botones ▲ o ▼ para seleccionar el canal que desea y, luego, pulse el botón ENTER. La marca (✓) señala el canal seleccionado.

       ✎ Puede seleccionar más de un canal.

       ✎ Pulse el botón ENTER de nuevo para deseleccionar el canal.
    3. Pulse el botón TOOLS, luego seleccione una función y cambie la configuración.

  - **Edit. favoritos**: Configure los canales seleccionados que ve con frecuencia como favoritos.

    ✎ La pantalla **Edit. favoritos** tiene cinco grupos (**Favoritos 1 a 5**). Puede añadir un canal favorito a cualquiera de estos grupos. Pulse los botones ▲ o ▼ para seleccionar un grupo.
  - **Boquear** o **Desbloquear**: Bloquea un canal de forma que no se pueda seleccionar ni ver.

    ✎ Esta función está disponible solo cuando el **Bloqueo de canales** está configurado en **Encendido**.

    ✎ Aparecerá la pantalla para ingresar el código. Ingrese el código de 4 dígitos. Puede cambiar el código con el menú **Sistema** → **Seguridad** → **Cambiar Código**.
  - **Borrar**: Borra un canal.
  - **Deseleccionar todos**: Permite deseleccionar los canales seleccionados.
  - **Seleccionar todo**: Permite seleccionar todos los canales en la lista de canales.

■ **◀ ▶ (Modo CH)**: Desplácese para ingresar el nombre de los canales que desea que muestre la **Lista de canales**.

✎ Las opciones pueden variar según el país.

■ **(Ver o Información)**: Puede ver el canal que seleccionó. / Muestra los detalles del programa seleccionado.

■ **(Página)**: Ir a la página siguiente o la anterior.

### Cómo usar la Vista program. en la Lista de canales (Solo para canales digitales)

Cuando configura la **Vista program.** en la **Lista de canales**, solo puede configurar el programa en la **Vista prog.**.

1. Pulse el botón CH LIST y, luego, seleccione el canal digital que desee.
2. Pulse el botón TOOLS y, luego, seleccione la **Vista prog.** Aparecerá la lista de programas para ese canal.
3. Pulse los botones ▲ o ▼ para seleccionar el programa que desee y, luego, pulse el botón (**Información**).
4. Seleccione la opción **Vista program.** y, luego, pulse el botón ENTER cuando haya terminado.

✎ Si desea cancelar la **Vista program.**, siga los pasos 1 a 3. Seleccione la opción **Cancelar prog.**.

## Menú de canales

### Memorización de canales

MENU → Canal → ENTER

### Antena (Aire / Cable) TOOLS

Antes de que su televisor comience a memorizar los canales disponibles, debe especificar el tipo de señal de origen que está conectado al TV.

✎ Si la antena se encuentra conectada en ANT 1 IN (AIRE), seleccione la opción **Aire** y si se encuentra conectada enANT 2 IN (CABLE), seleccione la opción **Cable**.

### Prog. Automática

Registra automáticamente los canales de **Aire** o **Cable** disponibles en el TV.

- **Aire**: Señal de antena de**aire**.
- **Cable**: Señal de antena por **cable**.

### Sintonia fina

(para canales analógicos únicamente)

Si la recepción es clara, no necesita realizar una sintonía fina del canal, ya que esta operación se realiza automáticamente durante la búsqueda y el almacenamiento. Si la señal es débil o está distorsionada, realice una sintonía fina manualmente. Desplácese hacia la izquierda o hacia la derecha hasta que la imagen esté clara.

✎ La configuración se aplica al canal que está mirando actualmente.

✎ Los canales con sintonía fina ya guardados aparecen marcados con un asterisco (*) a la derecha del número del canal en el visor del canal.

✎ Para restablecer la sintonía fina, seleccione **Reiniciar**.

### Reducción distorsión de inter.(Apagado / Encendido)

(para canales analógicos únicamente)

Esta función reduce las líneas diagonales en la imagen que causa la interferencia de señales. Si su TV presenta ruido cuando está en funcionamiento, active esta función.

### Sistema Color (Automático, PAL-M, PAL-N, NTSC)

Normalmente, el TV puede recibir imágenes y sonido de buena calidad cuando el modo automático está activado. Este modo detecta la señal del sistema color de forma automática. Si percibe que la recepción de la señal de color es deficiente, seleccione el modo **Sistema Color** para establecerlo en **Automático, PAL-M, PAL-N** o **NTSC**.

## Menú de imagen

### Modificación del modo de imagen predeterminado

MENU → Imagen → Modo de Imagen → ENTER

### Modo de Imagen TOOLS

Seleccione el tipo de imagen que prefiera.

✎ Cuando conecte una PC, en el **Modo de Imagen** solo están disponibles las opciones **Normal** y **Diversión**.

- **Dinámico**: Adecuado para habitaciones luminosas.
- **Normal**: Adecuado para entornos comunes.
- **Película**: Adecuado para mirar películas en una habitación oscura.
- **Entretenimiento**: Adecuado para películas y juegos.
  ✎ Solo está disponible cuando se conecta una PC.

### Ajuste de la configuración de imagen

MENU → Imagen → ENTER

### Samsung MagicAngle

Ajuste el ángulo de visualización de la pantalla para optimizar la calidad de la pantalla según su posición de visualización.

- **Samsung MagicAngle**: Si mira hacia la pantalla del producto desde un ángulo inferior, superior o lateral, podrá obtener una calidad de imagen similar a la que vería con la pantalla de frente mediante la configuración del modo adecuado para cada posición.
  - **Apagado**: Seleccione esta opción cuando mire directamente de frente.
  - **Modo reclinado**: Seleccione esta opción cuando mire la pantalla desde una posición ligeramente inferior.
  - **Modo Vertical**: Seleccione esta opción cuando mire la pantalla desde una posición superior.
- **Modo**: Ajuste el ángulo de visualización de la pantalla.

✎ Cuando **Samsung MagicAngle** esté configurado en **Modo reclinado** o **Modo vertical**, la opción **Gamma** no estará disponible.

## Luz de fondo, Contraste, Brillo, Definición, Color y Tinte (V/R)

Su televisor cuenta con varias opciones de configuración para controlar la calidad de la imagen.

✎ NOTA

- Cuando conecte una PC, solo podrá modificar las opciones de **Luz de fondo**, **Contraste**, **Brillo** y **Definición**.
- Es posible ajustar y almacenar la configuración para cada dispositivo externo que se conecte al TV.
- Disminuir el brillo de la imagen reduce el consumo de energía.

## Ajuste de la pantalla

**Ajuste de la pantalla** proporciona varios tamaños y opciones de proporción de la imagen. Seleccione una opción con las flechas hacia arriba y hacia abajo y, luego, pulse ENTER↵. Navegue el menú secundario con las teclas de flecha y, luego, pulse el botón ENTER↵.

■ **Tamaño de la imagen** : Su receptor de cable o satélite también puede tener sus propio conjunto de tamaños de pantalla. Sin embargo, recomendamos encarecidamente que use el modo **16:9** la mayor parte del tiempo.

**16:9**: Define la imagen al modo panorámico de 16:9.

**Zoom1**: Permite aumentar moderadamente el tamaño.

**Zoom2**: Utilícelo para aumentar más el tamaño.

**Ajuste de ancho**: Aumenta la proporción de la imagen para que se ajuste a toda la pantalla.

✎ Disponible con señales HD 1080i o de 720p en modo 16:9.

**4:3**: Define la imagen en modo básico (4:3).

✎ No utilice el formato 4:3 durante mucho tiempo. Los rastros de los bordes que aparecen a la izquierda, a la derecha o al centro de la pantalla pueden ocasionar la retención de la imagen (pantalla quemada) y la garantía no cubrirá este inconveniente.

**Ajuste pantalla**: La imagen se ve completa y sin recortes con las señales HDMI (720p, 1080i y 1080p) o de componente (1080i y 1080p).

■ **Posición**: Ajusta la posición de la imagen. La opción **Posición** solo está disponible si la opción **Tamaño de la imagen** está configurada en **Zoom1**, **Zoom2**, **Ajuste de ancho** o **Ajuste pantalla**.

✎ Para usar la función **Posición** después de haber seleccionado **Zoom1**, **Zoom2** o **Ajuste de ancho**, siga los siguientes pasos:

1. Pulse el botón ▼ para seleccionar **Posición**.
2. Pulse el botón ENTER↵.
3. Pulse los botones ▲ o ▼ para mover la imagen hacia arriba o hacia abajo.
4. Cuando haya terminado, pulse el botón ENTER↵.

✎ Si desea restablecer las imágenes a su posición original, seleccione **Reiniciar** en la pantalla **Posición** y, luego, pulse el botón ENTER↵. La imagen se restablecerá a su posición original.

✎ Para usar la función **Posición** después de haber seleccionado **Ajuste pantalla** cuando está conectado a una Origen HDMI (1080i/1080p) o por Componente (1080i/1080p), siga estos pasos:

1. Pulse el botón ▼ para seleccionar **Posición**.
2. Pulse el botón ENTER↵.
3. Pulse los botones ▲, ▼, ◀ o ▶ para mover la imagen.
4. Cuando haya terminado, pulse el botón ENTER↵.

✎ NOTA

- Si desea reiniciar las imágenes a su posición original, seleccione **Reiniciar** en la pantalla **Posición**. La imagen se restablecerá a su posición original.
- HD (Alta definición): 16:9 - 1080i o 1080p (1920 x 1080), o 720p (1280 x 720)
- Puede ajustar y almacenar la configuración para cada dispositivo externo que tenga conectado a una entrada del TV.
- Tamaños de pantalla disponibles según la Origen de entrada:

| Origen de entrada | Tamaño de la imagen |
|---|---|
| ATV, AV, Componente (480i, 480p) | **16:9**, **Zoom1**, **Zoom2**, **4:3** |
| DTV(1080i), Componente (1080i, 1080p), HDMI (720p, 1080i, 1080p) | **16:9**, **Ajuste de ancho**, **4:3**, **Ajuste pantalla** |

### Uso del TV como pantalla de la PC

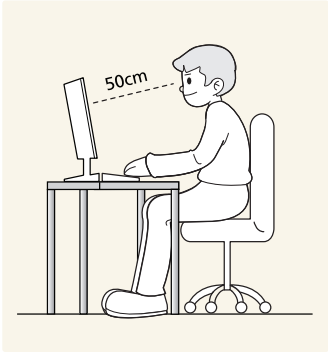
Instalación del software en el equipo (según Windows XP)

En función de la versión de Windows y la tarjeta de video, las pantallas reales en la PC probablemente se vean distintas, pero la misma información básica de configuración se aplicarán en la mayoría de los casos. (Si no es así, póngase en contacto con el fabricante del equipo o con un concesionario Samsung).

1. Haga clic en "Panel de Control" en el menú Inicio de Windows.
2. Haga clic en "Apariencia y Temas" en la ventana "Panel de Control" y aparecerá un cuadro de diálogo.
3. Haga clic en "Pantalla" y aparecerá un cuadro de diálogo.
4. Seleccione la ficha "Configuración" en el cuadro de diálogo.

- La configuración de tamaño correcto (resolución). [Modo Óptimo: 1920 x 1080 píxeles]
- Si existe una opción de frecuencia vertical en el cuadro de diálogo de la configuración de la pantalla, el valor correcto es "60" o "60 Hz". En caso contrario, solo haga clic en "Aceptar" y salga del cuadro de diálogo.

### Cómo mantener una postura correcta al usar el producto




Debe mantener una postura correcta al usar el producto.

- Coloque su espalda en posición recta.
- Mantenga una distancia de 45 a 50 cm (15 a 19 pulgadas) entre los ojos y la pantalla. Mire la pantalla desde arriba y sitúese enfrente de ella.
- Ajuste el ángulo del producto para que no se refleje la luz en la pantalla.
- Mantenga el codo en un ángulo apropiado y el brazo en línea recta respecto del dorso de la mano.
- Mantenga el codo en un ángulo apropiado.
- Ubique los talones en el piso de forma horizontal mientras mantiene las rodillas en un ángulo de 90 grados (o superior). La posición del brazo debe ser tal que el codo debe situarse debajo de su corazón.

## Modificación de las opciones de imagen

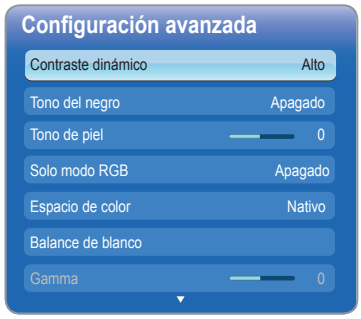
## Configuración avanzada

MENU → **Imagen** → **Configuración avanzada** → ENTER

(La opción **Configuración avanzada** está disponible en el modo **Normal o Película**)

Comparado con los modelos anteriores, los TV nuevos de Samsung poseen una definición de imagen superior.

✎ Cuando se conecta a una PC, solo puede modificar las opciones **Gamma** y **Balance de blanco**.




- **Contraste dinámico (Apagado, Bajo, Medio y Alto)**: Permite ajustar el contraste de la pantalla.
- **Tono del negro (Apagado, Oscuro, Más oscuro y El más oscuro)**: Permite seleccionar el nivel de negro para ajustar la profundidad de la imagen en la pantalla.
- **Tono de piel**: Permite resaltar el “Tono de piel” rosa.
- **Solo modo RGB (Apagado, Rojo, Verde, Azul)**: Muestra los colores**Rojo, Verde** y **Azul** para realizar ajustes finos al tono y la saturación.
- **Espacio de color (Automático/Nativo)**: Permite ajustar el rango de colores disponible para crear la imagen.
- **Balance de blanco**: Permite ajustar la temperatura del color para una imagen más natural.
  **Bal. Rojo, Bal. Verde y Bal. Azul**: Permite ajustar la oscuridad de cada color (rojo, verde y azul).
  **Gan. Rojo, Gan. Verde y Gan. Azul**: Permite ajustar el brillo de cada color (rojo, verde y azul).
  **Reiniciar**: Permite restablecer el **Balance de blanco** a los valores predeterminados.
- **Gamma**: Permite ajustar la intensidad del color primario.
- **Ilum. por movim. (Apagado y Encendido)**: Permite reducir el consumo de energía eléctrica en función del control de brillo.
  ✎ Cuando cambia un valor de la configuración del **Contraste**, **Ilum. por movim.** se establecerá como **Apagado**.

# Funciones básicas

## Opciones de imagen

MENU → Imagen → Opciones de imagen → ENTER

Opciones de imagen
Tono de Color Normal
Filtro dig. de ruido Automático
Filtro de ruido MPEG Automático
Nivel de negro HDMI Bajo
Modo película Apagado

- **Tono de Color (Frío, Normal, Tibio1 y Tibio2)**
  - **Tibio1** o **Tibio2** se desactivarán cuando el modo de imagen sea **Dinámico**.
  - Es posible ajustar y almacenar la configuración para cada dispositivo externo que se conecte en cualquier entrada del TV.
- **Filtro dig. de ruido (Apagado, Bajo, Medio, Alto, Automático y Visualiz. automática)**: Si la señal de transmisión que recibe la TV es débil, puede activar la función **Filtro dig. de ruido** para reducir la estática o las imágenes fantasmas que aparezcan en la pantalla.
  - Cuando la señal sea débil, intente utilizar otras opciones hasta que aparezca la imagen.

  **Visualiz. automática**: Permite ver la intensidad de la señal cuando cambia canales analógicos.
  - Solo disponible para los canales analógicos.
  - Cuando la barra está verde, esa es la mejor señal posible.
- **Filtro de ruido MPEG (Apagado, Bajo, Medio, Alto y Automático)**: Permite reducir el ruido MPEG para brindar una imagen de mejor calidad.
- **Nivel de negro HDMI (Bajo y Normal)**: Permite seleccionar el nivel de negro en la pantalla y ajustar la profundidad de la pantalla.
  - Solo disponible con el modo **HDMI**.
- **Modo película (Apagado, Automático1 y Automático2)**: Configura el TV para que detecte y procese automáticamente las señales de película de todas las Origens a fin de ajustar la imagen para lograr una calidad óptima.
  - Disponible en el modo TV, HDMI (1080i).
  - Si la pantalla no parece natural, cambie la opción a **Apagado**, **Automático1** o **Automático2** en el **Modo película**.

## Restablezca imagen (Sí / No)

Restablece el modo de imagen actual a la configuración original.

**Menú de sonido**

### Modificación del Sonido Modo predeterminado

MENU → Sonido → Sonido Modo → ENTER

## Sonido Modo TOOLS

- **Normal**: Permite seleccionar el Sonido Modo normal.
- **Música**: Destaca la música en relación con las voces.
- **Película**: Ofrece el mejor sonido para las películas.
- **Voz clara**: Destaca las voces en relación con otros sonidos.
- **Amplificar**: Aumenta la intensidad del sonido de alta frecuencia para que las personas con discapacidad auditiva obtengan una mejor experiencia acústica.

### Ajuste de la configuración de sonido

MENU → Sonido → Efecto de son. → ENTER

## Efecto de son.

(Sonido Modo normal únicamente)

- **SRS TruSurround HD (Apagado y Encendido)**

Esta función ofrece una experiencia de sonido envolvente de canal virtual 5.1 mediante dos altavoces con tecnología HRTF (Función de transferencia relativa a la cabeza).

- **SRS TruDialog (Apagado y Encendido)**

Esta función le permite aumentar la intensidad de una voz por sobre la música de fondo o efectos de sonido para que el diálogo se pueda escuchar de manera más clara.

- **Ecualizador**

Permite ajustar el Sonido Modo.

- **Balance I/D**: permite ajustar el balance entre el altavoz izquierdo y el derecho.
- **100Hz, 300Hz, 1kHz, 3kHz y 10kHz (ajuste del ancho de banda)**: Permite ajustar el nivel de frecuencias de ancho de banda específicas.
- **Reiniciar**: Restablece el ecualizador a la configuración original.

### Configuración de sonido

MENU → Sonido → ENTER

## Opciones difusión audio

- **Idioma de audio** (solo canales digitales): Permite cambiar el valor predeterminado para el idioma de audio.

El idioma disponible puede variar según la emisión.

■ **Sonido Multi-Track (MTS)**
**(para canales analógicos únicamente)**
– **Mono**: Seleccione esta opción para canales que se transmiten en mono o si tiene dificultades con la recepción de la señal estéreo.
– **Estéreo**: Seleccione esta opción para los canales que se transmiten en estéreo.
– **SAP**: Seleccione esta opción para escuchar el Programa de audio independiente, que suele ser la traducción de un idioma extranjero.
• En función del programa en particular que se transmita, puede elegir entre **Mono**, **Estéreo** o **SAP**.

## Ajustes del altavoz

■ **Vol. Automático (Apagado, Normal y Noche)**: Para ecualizar el nivel de volumen en cada canal, debe estar configurado en**Normal**.
**Noche**: Este modo proporciona una mejor experiencia sonora en comparación con el modo **Normal**, con casi ningún ruido. Es útil durante la noche.

## Reinic. de son. (Sí / No)

Permite restablecer todas las configuraciones de sonido a los valores de fábrica.

**Menú del sistema**

MENU → **Sistema** → **Tiempo** → ENTER

## Tiempo

■ **Reloj**: La configuración del reloj sirve para varias funciones del temporizador del TV.
✎ La Tiempo actual aparecerá cada vez que pulse el botón INFO.
✎ Si desconecta el cable de alimentación, deberá configurar el reloj nuevamente.

**Modo Reloj (Automático o Manual)**
– **Automático**: Configura la Tiempo automáticamente con la Tiempo de un canal digital.
✎ La antena debe estar conectada para que la Tiempo pueda configurarse automáticamente.
– **Manual**: Permite configurar la Tiempo manualmente.
✎ Según la estación de transmisión y la señal, la configuración automática de la Tiempo puede ser incorrecta. En ese caso, configúrela manualmente.

**Config. Reloj**: Configure las opciones Mes, Día, Año, Tiempo, Minuto y am/pm.
✎ Esta función está disponible solo cuando el **Modo Reloj** está configurado en **Manual**.
✎ Puede configurar el Día, Mes, Año, Tiempo y Minuto directamente con los botones numéricos en el mando a distancia.

**Zona horaria**: Permite seleccionar la zona horaria.
✎ Esta función está disponible solo cuando el **Modo Reloj** está configurado en **Automático**.

### Uso del temporizador

■ **Temporizador** TOOLS Permite apagar automáticamente el TV a una Tiempo programada. (30, 60, 90, 120, 150 y 180 minutos).
✎ Para cancelar el **Temporizador**, seleccione **Apagado**.

### Configuración del temporizador de encendido y apagado

Puede configurar el TV para que se encienda automáticamente a una Tiempo predeterminada.

■ **Temporiz. enc. 1, Temporiz. enc. 2 y Temporiz. enc. 3**: Permiten configurar tres tipos diferentes de temporizadores de encendido. Primero debe configurar el reloj.

**Configuración**: Seleccione **Apagado**, **Una vez**, **Cada día**, **Lun~Vie**, **Lun~Sáb**, **Sáb~Dom** o **Manual** para configurarlo como crea conveniente. Si selecciona **Manual**, debe definir el día en que desea que se active el temporizador.

✎ La marca ✓ señala el día seleccionado.

**Tiempo**: Permite configurar la Tiempo, los minutos y am/pm.

**Volumen**: Permite establecer el nivel de volumen deseado.

**Origen**: Seleccione la Origen de entrada que desee para que se reproduzca cuando el TV se encienda automáticamente. (Solo es posible seleccionar **USB** cuando un dispositivo USB está conectado al TV)

**Antena (cuando la Origen está configurada en TV)**: Seleccione **Aire** o **Cable**.

**Canal (cuando la Origen está configurada en TV)**: Permite seleccionar el canal deseado.

**Música (cuando la Origen está configurada en USB)**: Permite seleccionar una carpeta en el dispositivo USB que contiene los archivos de música para que se reproduzcan cuando el TV se encienda automáticamente.

**Fotos (cuando la Origen está configurada en USB)**: Permite seleccionar una carpeta en el dispositivo USB que contienen las fotos para que se reproduzcan cuando el TV se encienda automáticamente.

✎ **NOTA**

- Si no hay ningún archivo de música en el dispositivo USB o si la carpeta que contiene archivos de música no está seleccionada, el temporizador no funcionará correctamente.
- Cuando haya una sola foto en el dispositivo USB, la presentación no se reproducirá.
- No se podrá seleccionar una carpeta cuyo nombre sea demasiado extenso.
- Se le asignará una carpeta diferente a cada dispositivo USB que utilice. Cuando utilice más de un dispositivo USB del mismo tipo, asegúrese de que las carpetas asignadas a cada uno tengan nombres diferentes.
- Se recomienda utilizar un dispositivo USB y un lector de múltiple de tarjetas cuando se usa el **Temporizador de encendido**. Es posible que la función **Temporiz. enc.** no funcione con los dispositivos USB que poseen una batería incluida, reproductores de MP3 o de música portátiles (Portable Music Players, PMP) que algunos fabricantes hacen, pues toma mucho tiempo reconocer estos dispositivos.

■ **Temporiz. apag. 1, Temporiz. apag. 2 y Temporiz. apag. 3**: Permiten configurar tres tipos diferentes de temporizadores de apagado. Primero debe configurar el reloj.

**Configuración**: Seleccione **Apagado**, **Una vez**, **Cada día**, **Lun~Vie**, **Lun~Sáb**, **Sáb~Dom** o **Manual** para configurarlo como crea conveniente. Si selecciona **Manual**, debe definir el día en que desea que se active el temporizador.

✎ La marca ✓ señala el día seleccionado.

**Tiempo**: Permite configurar la Tiempo, los minutos y am/pm.

## Bloqueo de programas

MENU → **Sistema** → **Seguridad** → ENTER

## Seguridad

✎ Aparecerá la pantalla para ingresar su PIN de 4 dígitos.

✎ El PIN predeterminado de un TV nuevo es “0000”.

■ **Bloqueo de canales (Apagado o Encendido)**: El bloqueo de canales previene que usuarios no autorizados, como los niños, vean programas inapropiados para ellos.

✎ Solo disponible cuando la **Origen de entrada** está configurada en **TV**.

■ **Bloq. Clasif. Programas.**: Previene que usuarios no autorizados, como los niños, vean programas inapropiados para su edad con un código de 4 dígitos que establece el usuario. Si el canal seleccionado está bloqueado, aparecerá el símbolo “🔒”.

■ **Cambiar Código**: Aparecerá la pantalla Cambiar Código. Escoja un código de 4 dígitos e ingréselo. Inmediatamente después que haya ingresado los 4 dígitos, aparecerá la pantalla **Confirmar nuevo código**. Vuelva a ingresar los mismos 4 dígitos. Cuando desaparezca la pantalla de confirmación, su código se habrá grabado.

✎ Si olvidó su código, pulse los botones de su mando a distancia en la siguiente secuencia de manera que se restablezca el código a “0-0-0-0”: **POWER** (apagado) → **MUTE** → 8 → 2 → 4 → **POWER** (encendido).

## Soluciones Económicas

MENU → **Sistema** → **Solución Eco** → ENTER

## Solución Eco

■ **Ahorro de energía (Apagado, Bajo, Medio, Alto o Imag. desact.)**: Permite ajustar el brillo del TV para reducir el consumo de energía. Si selecciona la opción **Imag. desact.**, la pantalla se apaga, pero el sonido permanece encendido. Pulse cualquier botón excepto el botón de volumen para encender la pantalla.

■ **Apagado por no señal (Apagado, 15 min., 30 min., 60 min.)**: Para evitar el consumo innecesario de energía, defina el tiempo que debe permanecer encendido el TV tras no recibir señal.

✎ Desactivado cuando la PC está en el modo de ahorro de energía.

■ **Apagado autom. (Apagado o Encendido)**: Permite ahorrar energía al apagar automáticamente el TV cuando el usuario no lo utiliza durante 4 horas.

## Otras funciones

MENU → Sistema → ENTER

### Idioma del menú

Permite configurar el idioma del menú.

1. Seleccione **Idioma del menú** y pulse el botón ENTER.
2. Seleccione el idioma deseado y pulse el botón ENTER.

### Subtítulo

(Mensajes de texto en pantalla)

- **Subtítulo (Apagado o Encendido)**: Puede activar o desactivar la función de subtítulos. Si los subtítulos no están disponibles, no aparecerán en pantalla.
  - La función de subtítulo no funciona en los modos **Componente, HDMI** .
- **Modo de Subtítulo**: Puede seleccionar el modo de subtítulo deseado.
  - La disponibilidad de subtítulos depende del programa que se transmita.

  **CC1 a CC4 y Texto1 a Texto4**: (solo para canales analógicos): La función de subtítulo analógico funciona en el modo de canal analógico de TV o cuando un dispositivo externo del TV suministra la señal. (La señal de transmisión determina si está disponible la función de subtítulo analógico en canales digitales).

### Protector de pantalla

- **Apagado, 2 horas, 4 horas, 8 horas o 10 horas**: Si la pantalla permanece inactiva con una imagen fija durante un lapso determinado (que define el usuario), el protector de pantalla se activa para evitar la formación de imágenes fantasma en la pantalla.

### General

- **Modo Juego (Apagado y Encendido)**: Cuando conecte una consola de juego, como PlayStation™ o Xbox™, el Modo Juego en el menú Juego le permitirá disfrutar de una experiencia más real.

NOTA

- Precauciones y limitaciones del Modo Juego
  - Para desconectar la consola de juego y conectar otro dispositivo externo, configure el **Modo Juego** en **Apagado** en el menú de configuración.
  - Si desea visualizar el menú del TV en el **Modo Juego**, notará una ligera vibración de la pantalla.
- **El Modo Juego** no está disponible cuando la Origen de entrada está configurada en **TV**.
- Luego de conectar la consola de juego, configure el **Modo Juego** en **Encendido**. Es posible que note una reducción en la calidad de la imagen.
- Si el **Modo Juego** está **Encendido**:
  - **El Modo de Imagen** se configura en **Normal** y **Sonido Modo** en **Película**.

- **Bloqueo del panel**: Permite bloquear o desbloquear todas las teclas del panel frontal al instante. Cuando el Bloqueo del panel está activo, ninguna de las teclas en el frente del panel funcionarán.
- **Logotipo de encendido (Apagado o Encendido)**: Muestra el logotipo de Samsung cuando el TV está encendido.
- **Sistema de color AV (Automático, PAL-M, PAL-N, NTSC)**: Normalmente, el TV puede recibir imágenes y sonido de buena calidad cuando el modo **Automático** está activado. Este modo detecta la señal del sistema color de forma automática. Si percibe que la recepción de la señal de color sea deficiente, seleccione el modo**Sistema de color AV** a **Automático, PAL-M, PAL-N** o **NTSC**.

## Imagen en imagen (Picture In Picture, PIP)

MENU → Sistema → PIP → ENTER

### PIP TOOLS

Le permite ver lo que sintoniza el TV y una Origen de video externa en forma simultánea. **PIP** (Imagen en Imagen) no funciona de la misma manera.

NOTA

- Para obtener el sonido PIP, consulte las instrucciones de **Sel. Sonido**.
- Si apaga el TV mientras estaba mirando en el modo **PIP**, la ventana PIP desaparecerá.
- Notará que la imagen en la ventana PIP se torna levemente artificial cuando utiliza la pantalla principal para ver un juego o karaoke.
- No podrá utilizar la función PIP mientras esté funcionando el **Bloq. Clasif. Programas.**
- Configuración de PIP

| Imagen principal | Imagen secundaria |
|---|---|
| Componente, HDMI/DVI | TV |

- **PIP (Apagado o Encendido)**: Permite activar o desactivar la función PIP.
- **Aire / Cable (Aire o Cable)**: Seleccione **Aire** o **Cable** como la Origen de entrada de la pantalla secundaria.
- **Canal**: Permite seleccionar el canal para la pantalla secundaria.
- **Tamaño ( / )**: Permite seleccionar un tamaño para la imagen secundaria.
- **Posición ( / / / )**: Permite seleccionar una posición para la imagen secundaria.
- **Sel. Sonido (Principal o Secundaria)**: Puede escoger el sonido que desee (**Principal / Secundario**) en el modo **PIP**.

## Video de pago DivX®

Muestra un código autorizado de registro para el TV. Si ingresa al sitio web de DivX y se registra, podrá descargar el archivo de registro VOD. Si reproduce el registro VOD con Media Play, el registro está completo.

Para obtener más información acerca de DivX® VOD, visite la página "http://vod.divx.com".

## Menú de soporte técnico

MENU → Soporte técnico → ENTER

### Autodiagnóstico

✎ **El Autodiagnóstico** puede demorar unos segundos; esto es parte del funcionamiento normal del TV.

- **Prueba de imagen**: Permite verificar los problemas de la imagen.
  **Sí**: Si el patrón de prueba no aparece o muestra interferencias, seleccione **Sí**. Es posible que exista un problema con el TV. Contacte al Centro de llamadas de Samsung para recibir asistencia.
  **No**: Si el patrón de prueba se muestra adecuadamente, seleccione**No**. Es posible que exista un problema con el equipo externo. Verifique sus conexiones. Si el problema continúa, consulte el manual del usuario de los dispositivos externos.

- **Prueba de sonido**: Utilice la melodía integrada para verificar los problemas de sonido.
  **Sí**: Si el sonido se reproduce en un solo altavoz o no se reproduce en absoluto durante la prueba de sonido, seleccione **Sí**. Es posible que exista un problema con el TV. Contacte al Centro de llamadas de Samsung para recibir asistencia.
  **No**: Si puede escuchar sonido que emiten los altavoces, seleccione **No**. Es posible que exista un problema con el equipo externo. Verifique sus conexiones. Si el problema continúa, consulte el manual del usuario de los dispositivos externos.
- **Información de señal**: (solo para canales digitales): La calidad de recepción de los canales HD es perfecta o los canales no están disponibles. Ajuste su antena para aumentar la intensidad de la señal.
- **Reiniciar**: Restablece todas las configuraciones a los valores predeterminados por el fabricante.

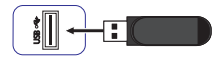
### Actualización del software

**La Actualización del software** se puede realizar mediante la descarga de la última versión del firmware desde "www.samsung.com" a cualquier dispositivo de memoria USB.

**Versión actual**: el software ya está instalado en el TV.

✎ El software está representado como "Año, Mes, Día_Versión".

**Instalación de la última versión**




- **Por USB**: Inserte un dispositivo USB el en TV que contenga la actualización del firmware que descargó desde "www.samsung.com". Tenga cuidado y no desconecte el cable de alimentación ni extraiga el dispositivo USB hasta que las actualizaciones estén completas. El TV se apagará automáticamente después de haber completado la actualización de firmware. Cuando se actualiza el software, las configuraciones de video y de audio regresan a los valores predeterminados. Se recomienda que tome nota de sus configuraciones para que pueda restablecerlas rápidamente luego de la actualización.
- **Software alternativo:** Permite reemplazar el software actual con uno alternativo.

### contacto samsung

Consulte esta información cuando su TV no funcione correctamente o si desea actualizar el software. Puede encontrar información sobre todos nuestros centros de atención telefónica y sobre cómo descargar productos y software.

### Inicio de conteniao

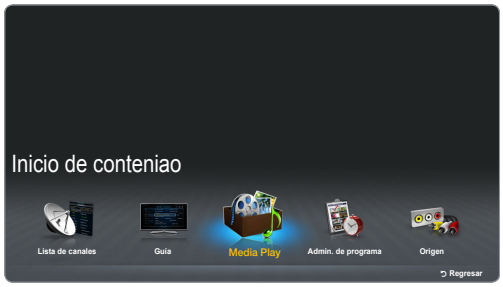
Le permite disfrutar de contenidos útiles, entre otros contenidos.

# Funciones avanzadas

## Uso de Media Play

Disfrute de archivos de videos, fotos o música guardados en su dispositivo USB de almacenamiento masivo (Mass Storage Class, MSC).

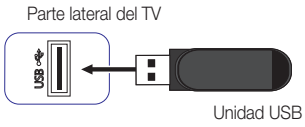
1. Pulse el botón **CONTENT** para seleccionar la opción **Media Play**.
2. Pulse los botones "▲" o "▼" para seleccionar el tipo de contenido que desee (**videos, fotos o música**). Lugo, pulse el botón **Enter**↵.
3. Pulse los botones ▲ / ▼ para seleccionar el dispositivo que desee y pulse nuevamente el botón **Enter**↵.




- **La imagen puede variar según el modelo.**

## Conexión de un dispositivo USB

1. Encienda su TV.
2. Conecte un dispositivo USB que contenga archivos de fotos y música a la conexión **USB** en la parte lateral del TV.
3. Cuando el dispositivo USB está conectado al TV, aparece una ventana emergente. Luego puede seleccionar directamente **videos, fotos**o **música**.




✎ Es probable que no funcione correctamente con archivos multimedia sin licencias.

✎ Lista de lo que debe saber antes de utilizar **Media Play**.

- No se admite MTP (protocolo de transferencia de medios).
- El sistema de archivos admite FAT16, FAT32 y NTFS.
- Es probable que determinados tipos de dispositivos de audio y cámaras digitales que funcionen con USB no sean compatibles con este TV.
- **Media Play** solo admite dispositivos USB de almacenamiento masivo (MSC). El MSC es un dispositivo de almacenamiento masivo con transferencia exclusiva en bloques. Algunos ejemplos de MSC son las unidades en miniatura, los lectores de tarjetas Flash (el dispositivo HUB USB no es compatible). Los dispositivos deben conectarse directamente al puerto USB del TV.
- No admite discos duros con conexión USB.
- Antes de conectar su dispositivo al TV, realice una copia de seguridad de sus archivos para evitar que se dañen o que se pierda la información. SAMSUNG no se responsabiliza de los archivos de datos dañados ni de la pérdida de información.
- No desconecte el dispositivo USB mientras está cargando.
- Cuanto mayor sea la resolución de imagen, mayor es el tiempo que tarda en aparecer en la pantalla.
- La resolución JPEG máxima admitida es 15360X8640 píxeles.
- Con archivos dañados o que no se admiten, se muestra el mensaje “Formato archivo no admitido”.
- No es posible reproducir los archivos MP3 con DRM descargados de un sitio pago. La Gestión de los derechos digitales (DRM) es una tecnología que respalda la creación, distribución y gestión del contenido de manera integrada y exhaustiva, lo que incluye la protección de los derechos e intereses de los proveedores de contenido, la prevención de la copia ilegal de contenidos y la gestión de facturaciones y liquidaciones.
- Si conecta más de dos dispositivos MSC, es posible que no admita alguno de ellos. Es posible que tampoco admita un dispositivo USB que requiera más de 500mA o 5V para su funcionamiento.
- Si se muestra un mensaje de advertencia de sobrealimentación al conectar o usar un dispositivo USB, es posible que el dispositivo no se reconozca o que funcione incorrectamente.

# Funciones avanzadas

- Si el TV no recibe señal de entrada durante el tiempo establecido en **Tpo. protección auto.**, se iniciará el protector de pantalla.
- El modo de ahorro de energía de algunos discos duros externos puede deshabilitarse automáticamente al conectarlos al TV.
- Si se utiliza un cable de extensión USB, es probable que no se reconozca el dispositivo USB o que no sea posible leer los archivos del dispositivo.
- Si no se reconoce un dispositivo USB conectado al TV, la lista de los archivos en el dispositivo está dañada o un archivo de la lista no se reproduce, conecte el dispositivo USB a la computadora, formatee el dispositivo y verifique la conexión.
- **Media Play** solo admite el formato jpeg secuencial.

## Pantalla de visualización

Vaya al archivo que desee mediante los botones ▲ / ▼ / ◀ / ▶ y, a continuación, pulse el botón ENTER. El archivo se reproduce. La pantalla de **Media Play** puede variar según el modo de ingresar a la pantalla.

**Información:** Muestra la categoría del contenido seleccionado (p. ej. música), dispositivo (p. ej. unidad USB), nombre de archivo o carpeta y página.

**Modo de contenidos:** Puede seleccionar la Categoría de Contenido deseada.

Muestra la información del archivo seleccionado.

- La imagen puede variar según el modelo.

Botones de funciones

- C Ir a la página anterior. Disponible únicamente en **Música**.
- B Ir a la página siguiente. Disponible únicamente en **Música**.
- **Reproducir**: Reproduce el archivo seleccionado.
- **Tools**: Muestra el menú de opciones.
- **Regresar**: Ir a la página anterior.

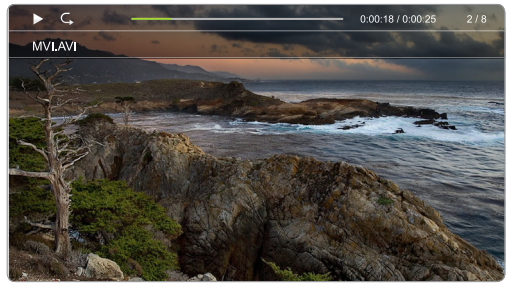
# Funciones avanzadas

## Videos

### Reproducción de videos

1. Pulse los botones ◀ / ▶ / ▲ / ▼ para seleccionar el video que desee de la lista de archivos.
2. Pulse el botón ENTER↵ o el botón ► (Reproducir).
   - El nombre del archivo seleccionado aparecerá en la parte superior junto a la duración.
   - Si la información de la duración del video es desconocida, no se mostrará la barra de duración y progreso.
   - Durante la reproducción de videos, se pueden realizar búsquedas con los botones ◀ y ▶.
   - Puede utilizar los botones ◄◄ (RETROCEDER) y ►► (ADELANTAR) durante la reproducción.

   ✎ En este modo, se pueden ver clips de películas contenidos en un juego, pero no se puede reproducir el juego.




- La imagen puede variar según el modelo.

### Formatos de subtítulos admitidos

– Externos

| Nombre | Extensión |
|---|---|
| Texto de MPEG-4 basado en el tiempo | .ttxt |
| SAMI | .smi |
| SubRip | .srt |
| SubViewer | .sub |
| Micro DVD | .sub o .txt |
| SubStation Alpha | .ssa |
| Advanced SubStation Alpha | .ass |
| Powerdivx | .psb |

– Internos

| Nombre | Contenedor | Formato |
|---|---|---|
| Xsub | AVI | Formato de imagen |
| SubStation Alpha | MKV | Formato de texto |
| Advanced SubStation Alpha | MKV | Formato de texto |
| SubRip | MKV | Formato de texto |
| MPEG-4 Timed text | MP4 | Formato de texto |

### Formatos de video compatibles

| Extensión de archivo | Contenedor | Códec de video | Resolución | Velocidad de cuadro (cuadros por segundo) | Velocidad de bits (megabits por segundo) | Códec de audio |
|---|---|---|---|---|---|---|
| *.avi<br>*.mkv<br>*.asf<br>*.wmv<br>*.mp4<br>*.3gp<br>*.vro<br>*.mpg<br>*.mpeg<br>*.ts<br>*.tp<br>*.trp<br>*.m2ts<br>*.mts<br>*.divx | AVI<br>MKV<br>ASF<br>MP4<br>3GP<br>VRO<br>VOB<br>PS<br>TS | DivX 3.11/4.x/5.1/6.0 | 1920 x 1080 | 6 ~ 30 | 30 | AC3<br>LPCM<br>ADMPCM (IMA, MS)<br>AAC<br>HE-AAC<br>WMA<br>DD+<br>MPEG(MP3)<br>DTS Core |
| | | MPEG4 SP/ASP | | | | |
| | | H.264 BP/MP/HP | | | | |
| | | H.263 | | | | |
| | | Motion JPEG | 640 x 480 | | 8 | |
| | | Windows Media Video v9 | 1920 x 1080 | | 30 | |
| | | MPEG2 | | | | |
| | | MPEG1 | | | | |

### Otras restricciones

NOTA

- Si hay un error en el contenido o el contenedor, el video no se reproducirá (o no lo hará correctamente).
- Es posible que el sonido o el video no funcionen si los contenidos tienen una velocidad de bits o de cuadros estándar superior a los niveles de cuadros por segundo enumerados en la tabla anterior.
- Si la tabla de índices presenta errores, no se admitirá la función de Buscar (Saltar).
- Si reproduce el video a través de una red, puede que no funcione (según el estado de la red). Cuando reproduce un video a través de una conexión de red, es probable que no se reproduzca normalmente.
- Si la velocidad de bits del video supera los 10 Mbps, es posible que tarde más tiempo en mostrar el menú.
- Es posible que ciertos tipos de dispositivos USB y de cámara digital no sean compatibles con el reproductor.
- No será posible reproducir el contenido de video si hay muchos contenidos en un archivo.

| Decodificador de video | Decodificador de audio |
|---|---|
| • Admite hasta H.264, nivel 4.1<br>• No se admiten H.264 FMO/ASO/RS, VC1 SP/MP/AP L4 ni AVCHD.<br>• No se admite GMC 2 o superiores. | • Admite hasta WMA 7, 8, 9 STD, 9 y 10 PRO.<br>• No admite WMA lossless, audio sin pérdida ni audio.<br>• No se admite la velocidad de muestreo WMA mono de 22050 Hz. |

## Fotos

### Visualización de fotos (o Presentación)

1. Pulse los botones ▲ / ▼ / ◀ / ▶ para seleccionar la foto deseada de la lista de archivos.
2. Pulse el botón ENTER ↵.
   - Cuando se muestre la foto seleccionada, pulse el botón ENTER ↵ para iniciar la presentación.
   - Durante la presentación, todos los archivos de la lista se muestran ordenadamente.

Los archivos de música pueden reproducirse automáticamente durante la presentación si está configurada la función **Música de fondo activ.**.

No se puede cambiar la función **Música de fondo activ.** mientras no haya finalizado la carga de música de fondo (Background Music, BGM).

- La imagen puede variar según el modelo.

### Formatos de fotos admitidos

| Extensión de archivo | Tipo | Resolución |
|---|---|---|
| *.jpg | JPEG | 15360 x 8640 |
| *.bmp | BMP | 1920 x 1080 |
| *.mpo | MPO | 15360 x 8640 |

# Funciones avanzadas

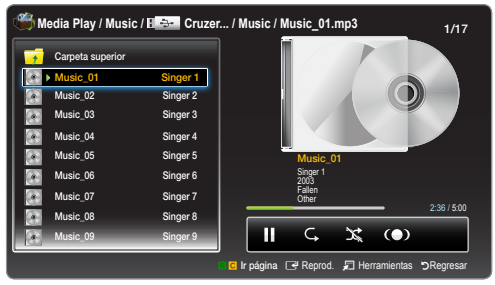
## Música

### Reproducción de música

1. Pulse los botones ▲ o ▼ para seleccionar un archivo de música de la lista.
2. Pulse el botón **Enter** o el botón ▶ (Reproducir). Se reproducirá el archivo de música.
   - Para retroceder o adelantar durante la presentación, pulse los botones ◀◀(Retroceder) o ▶▶ (Adelantar).
   - Para cambiar de página, pulse el botón **B Página anterior** o **C Página siguiente**.

   ✎ Solo se muestran los archivos con la extensión que figure en la siguiente lista de formatos de archivos de música admitidos.

   ✎ Si hay problemas con la calidad del sonido de los archivos MP3, vaya a **Sonido** y ajuste el **Ecualizador**. (Un archivo MP3 demasiado modulado puede ocasionar problemas de sonido).




- La imagen puede variar según el modelo.

### Reproducción de archivos de música seleccionados

1. Pulse el botón **Tools** para seleccionar la opción **Reprod. de sel.**.
2. Seleccione los archivos de música.

   ✎ La marca ✓ aparecerá a la izquierda de los archivos seleccionados.

   ✎ Para seleccionar o deseleccionar todos los archivos, pulse **Seleccionar todos** o **Deseleccionar todos**.
3. Pulse el botón ▶ para seleccionar el botón **Reprod.**.
4. Los archivos seleccionados se reproducirán en secuencia.

### Cómo utilizar el menú de reproducción

Pulse los botones ◀/▶ para seleccionar el menú deseado.

- **Reprod.** / **Pausa**: Permite iniciar o detener la música.
- **Modo de repetición** (**Apagado** / **Una canc** / **Todo**): Puede reproducir archivos de música repetidamente.
- **Modo de orden aleatorio** (**Apagado** / **Encendido**): Puede reproducir música aleatoriamente.
- **Sonido Modo** (**Normal** / **Música** / **Película** / **Voz clara** / **Amplificar**): Permite ajustar la configuración del sonido.

### Formatos de archivos de música

| Extensión de archivo | Tipo | Códec |
|---|---|---|
| *.mp3 | MPEG | MPEG1 Audio Layer 3 |
| *.m4a<br>*.mpa<br>*.aac<br>*.3ga | MPEG4 | AAC |
| *.fl ac | FLAC | FLAC |
| *.ogg | OGG | Vorbis |
| *.wma | WMA | WMA |

## Media Play: Funciones adicionales

### Menú de opciones de videos, fotos y reproducción de música

Pulse el botón TOOLS para seleccionar la opción de reproducción de selección.

| Opciones | Funciones | Videos | Fotos | Música |
|---|---|---|---|---|
| Búsq por título | Permite acceder a otro archivo directamente. | ✓ | | |
| Búsq por tiemp | Permite navegar por las escenas de un video en intervalos de un minuto presionando los botones ◀ o ▶. Otra posibilidad consiste en navegar por las escenas ingresando el tiempo manualmente. | ✓ | | |
| Modo de orden aleatorio | Puede reproducir música aleatoriamente. | | | ✓ |
| Modo de repetición | Permite reproducir un archivo de música o video repetidamente. | ✓ | | ✓ |
| Tamaño de la imagen | Permite ajustar el tamaño de la imagen de acuerdo con sus preferencias. | ✓ | | |
| Modo de Imagen | Permite cambiar la configuración de **Modo de Imagen**. | ✓ | ✓ | |
| Sonido Modo | Permite cambiar la configuración de **Sonido Modo**. | ✓ | ✓ | ✓ |
| Subtítulos | Permite configurar los subtítulos en **Encendido** / **Apagado**. | ✓ | | |
| Configuración de subtítulos | Permite reproducir un archivo de video con subtítulos. Esta función solo se encuentra disponible si los subtítulos tienen el mismo nombre de archivo que el video. | ✓ | | |
| Idioma de audio | Permite ver videos en cualquiera de los idiomas admitidos que desee. Esta función solo se encuentra disponible cuando se reproducen archivos de flujo que admiten varios formatos de audio. | ✓ | | |
| Inic. vis. aut. / Detener presentación | Permite iniciar o detener una presentación. | | ✓ | |
| Veloc. vis. aut | Permite seleccionar la velocidad de presentación (durante la presentación). | | ✓ | |
| Música de fondo activ. / Música de fondo desact. | Permite habilitar o deshabilitar la música de fondo en una presentación. | | ✓ | |
| Configuración de la Música de fondo | Permite seleccionar la música de fondo durante la presentación. | | ✓ | |
| Zoom | Permite ampliar las imágenes en el modo de pantalla completa. | | ✓ | |
| Girar | Permite girar la imagen. | | ✓ | |
| Reprod. de sel. | Permite seleccionar y reproducir varios archivos. | ✓ | ✓ | ✓ |
| Información | Permite ver información detallada acerca de los archivos reproducidos. | ✓ | ✓ | ✓ |

✎ Para ver información sobre un dispositivo, seleccione el nombre del dispositivo y pulse el botón TOOLS.

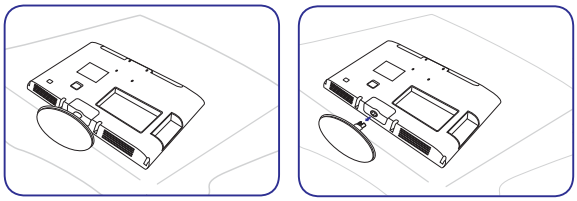
✎ Para ver información sobre un archivo, seleccione el nombre del archivo y pulse el botón TOOLS.

# Otra información

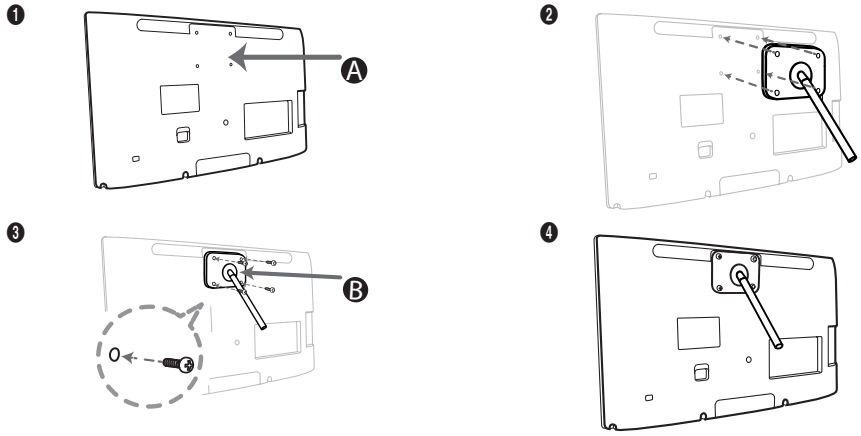
## Instalación de un soporte de pared o soporte para escritorio

### Preparación previa a la instalación del soporte de pared o el soporte para escritorio

1. Apague el producto y desconecte el cable de alimentación del tomacorriente.
2. Coloque un paño suave o un cojín en una superficie plana para proteger el panel y coloque el producto boca abajo.
3. Sostenga la estructura principal del producto con las manos. Tire del soporte en la dirección que indica la flecha del dibujo para separarlo.



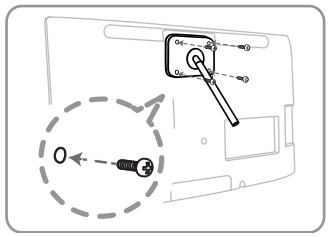
### Instalación de un soporte de pared o soporte para escritorio




A Área de instalación del soporte de pared o de escritorio

B Juego de soporte de pared o soporte para escritorio (no incluido)

⚠ Precaución



**Importante**

Para la instalación del montaje mural, no utilice tornillos con una longitud superior a los 14 mm (L14).

4. Alinee el soporte de pared o de escritorio con el monitor o el TV y ajuste firmemente el soporte de pared o de escritorio con el tornillo.
5. Alinee la ranura del producto que se colocará en el soporte con la ranura de dicho soporte (soporte para escritorio, soporte de pared u otro soporte) y fije firmemente el soporte con el tornillo.

✎ NOTA

- Es posible que ocurran daños en el interior del producto si utiliza tornillos que sean más largos que lo indicado en especificaciones estándar.
- En el caso de los soportes que no sean compatibles con las especificaciones estándar de VESA, la longitud del tornillo puede variar según las especificaciones correspondientes.

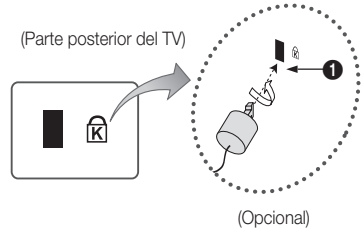
# Otra información

- Evite el uso de tornillos que no sean compatibles con las especificaciones estándar de VESA y evite instalarlos aplicando una fuerza excesiva. Esto puede dañar el producto u ocasionar lesiones provocadas por la caída del producto. Samsung no se responsabiliza de daños ni lesiones.
- Samsung no se responsabiliza de lesiones a las personas ni de daños en el producto causados por utilizar un soporte de pared o de escritorio que no sea compatible con las especificaciones, o por instalaciones que no hayan realizado ingenieros de instalación autorizados.
- Cuando utilice un soporte de pared para instalar el producto, adquiera un soporte que proporcione al menos 10 cm (3,93 pulgadas) de espacio hasta la pared.
- Utilice el soporte de pared según las especificaciones internacionales.

## Candado de seguridad antirrobo Kensington

Samsung no suministra el candado Kensington. Es un dispositivo que se utiliza para fijar físicamente el sistema cuando se utiliza en un sitio público. Según cada fabricante, la apariencia y el método de bloqueo indicados pueden variar. Consulte el manual que recibirá con el candado Kensington para obtener más información acerca del uso correcto.

✎ Busque el icono "" en la parte posterior del TV. La ranura Kensington se encuentra junto al icono "".




**Para bloquear el producto, siga estos pasos:**

1. Coloque el cable del candado Kensington alrededor de un objeto grande y fijo, como un escritorio o una silla.
2. Deslice el extremo del cable que tiene el candado a través del extremo en forma de bucle del cable Kensington.
3. Inserte el dispositivo de bloqueo en la ranura Kensington del producto ❶.
4. Cierre el candado.

✎ Estas instrucciones son generales. Para obtener instrucciones precisas, consulte el manual del usuario que recibió con el dispositivo de bloqueo.

✎ El dispositivo de bloqueo se vende por separado.

✎ La ubicación de la ranura Kensington puede variar según el modelo del TV.

# Otra información

## Solución de problemas

Si hubiera algún problema con el TV, primero debe comprobar esta lista de posibles problemas y soluciones. Si ninguno de los consejos funciona, visite “www.samsung.com”, y haga clic en Soporte técnico o comuníquese con el Centro de atención al cliente de Samsung.

| Problemas | Soluciones y explicaciones |
|---|---|
| Mala calidad de imagen | Antes que nada, realice la **Prueba de imagen** y verifique que la prueba de imagen se vea adecuadamente en su TV.<br>• Vaya a MENU - **Soporte técnico** - **Autodiagnóstico** - **Prueba de imagen**<br>Si la prueba de imagen se visualiza correctamente, la mala calidad de la imagen puede ser producto de la Origen o de la señal. |
| La imagen del TV no se ve tan bien como se veía en la tienda donde la adquirí. | • Si tiene un decodificador por cable analógico, cámbielo por un decodificador digital. Utilice la opción HDMI para reproducir una calidad de imagen HD (alta definición).<br>• Si está suscrito a servicios de cable o satélite, pruebe los canales HD de la programación.<br>• Conexión de antena (Aire/Cable): pruebe los canales HD antes de realizar la programación automática.<br>✎ Muchos canales HD son mejoras de contenidos SD (definición estándar).<br>• Ajuste en 1080i o 720p la resolución de la salida de video del decodificador de cable. |
| La imagen está distorsionada: hay errores de bloques de macro, pequeños bloques, puntos, píxeles. | • La compresión de los contenidos del video puede distorsionar la imagen, especialmente imágenes de rápido movimiento, como deportes y películas de acción.<br>• El nivel bajo de señal puede distorsionar la imagen. Este no es un problema del TV.<br>• El uso de los teléfonos móviles cerca del TV (aproximadamente a 1 metro) puede provocar interferencia en la imagen en los TV digitales o analógicos. |
| La calidad de imagen o de brillo es mala. | • Ajuste las opciones de Imagen en el menú del TV. (Vaya a **Modo de Imagen** / **Color** / **Brillo** / **Definición**)<br>• Ajuste las opciones de **Ahorro de energía** en el menú del TV. (Vaya a MENU - **Sistema** - **Solución Eco** - **Ahorro de energía**)<br>• Pruebe reiniciar la imagen para ver la configuración predeterminada de la imagen. (Vaya a MENU - **Imagen** - **Restablezca imagen**) |
| Hay una línea de puntos en el borde de la pantalla. | • Si el tamaño de la imagen está configurado como **Ajuste pantalla**, cámbielo a **16:9**.<br>• Cambie la resolución del decodificador de cable o receptor. |
| La imagen se ve en blanco y negro. | • Si utiliza una entrada compuesta de AV, conecte el cable de video (amarillo) al conector verde de la entrada del componente del TV. |
| Al cambiar de canal, la imagen se paraliza, se distorsiona o se ve diferida. | • Si está conectado a un receptor de cable, pruebe reiniciarlo. (Vuelva a conectar el cable de CA y espere hasta que el receptor de cable se reinicie. Esta operación puede tomar hasta 20 minutos)<br>• Configure la resolución de salida del receptor de cable a 1080i o 720p. |
| Problemas de sonido | Antes que nada, realice la **Prueba de sonido** para verificar que el audio de su TV esté funcionando adecuadamente.<br>• Vaya a MENU - **Soporte técnico** - **Autodiagnóstico** - **Prueba de sonido**<br>Si el audio funciona **correctamente**, el problema de sonido puede ser producto de la Origen o de la señal. |
| No hay sonido o el sonido se escucha demasiado bajo en el volumen máximo. | • Verifique el volumen del dispositivo (receptor de cable o satélite, DVD, Blu-ray, etc.) que está conectado a su TV. |
| El video se reproduce correctamente, pero no se oye nada. | • Si utiliza un cable DVI a HDMI, el TV no admitirá el audio.<br>• Reinicie el dispositivo conectado. Para hacerlo, vuelva a conectar el cable de alimentación del dispositivo. |
| Los altavoces emiten un ruido inadecuado. | • En el caso de las conexiones de antenas o cables, verifique la señal de información. Un nivel bajo de señal puede distorsionar el sonido.<br>• Realice la **Prueba de sonido** como se explica anteriormente. |
| No se ve la imagen, no se ve el video | |
| El TV no enciende. | • Asegúrese de que el cable de alimentación de CA esté conectado firmemente al tomacorriente y al TV.<br>• Asegúrese de que el tomacorriente funcione.<br>• Pruebe pulsar el botón POWER del TV para asegurarse de que el problema no sea el mando a distancia. Si el TV enciende, consulte el problema “El mando a distancia no funciona” detallado más adelante. |
| El TV se apaga automáticamente. | • Asegúrese de que el **Temporizador** esté **Apagado** en el menú **Sistema**.<br>• Asegúrese de que el cable de alimentación de CA esté conectado firmemente al tomacorriente y al TV.<br>• Cuando utilice el TV con una conexión de antena o cable, el TV se apagará después de 15 o 60 minutos si no hay señal. |
| No se ve ninguna imagen o ningún video. | • Verifique las conexiones de los cables. (Desconecte y vuelva a conectar todos los cables que estaban conectados al TV y a los dispositivos externos).<br>• Configure la salida de video de sus dispositivos externos (decodificador de cable o receptor, DVD, Blu-ray, etc.) para que coincida con las conexiones de entrada del TV. Por ejemplo, si la salida de un dispositivo externo es HDMI, debería estar conectada a una entrada HDMI en el TV.<br>• Asegúrese de que los dispositivos conectados estén encendidos.<br>• Asegúrese de seleccionar la Origen correcta del TV al pulsar el botón SOURCE del mando a distancia.<br>• Reinicie el dispositivo conectado. Para hacerlo, vuelva a conectar el cable de alimentación del dispositivo. |

# Otra información

| Problemas | Soluciones y explicaciones |
|---|---|
| Conexión de RF (cable o antena) | |
| El TV no recibe todos los canales. | • Asegúrese de que el cable coaxial esté firmemente conectado.<br>• Compruebe la **Prog. Automática** para agregar canales disponibles a la lista de canales. Vaya a MENU - **Canal** - **Prog. Automática** y, luego, seleccione **Automático**. Asegúrese de que esté configurado el tipo correcto de señal de TV por cable en el menú.<br>• Verifique que la posición de la antena sea la correcta. |
| No hay subtítulos en los canales digitales. | • Verifique el menú del **sistema** de los subtítulos.<br>• Algunos canales no tienen datos de subtítulos. |
| La imagen está distorsionada: hay errores de bloques de macro, pequeños bloques, puntos, píxeles. | • La compresión de los contenidos del video puede distorsionar la imagen, especialmente imágenes de movimiento rápido, como deportes y películas de acción.<br>• El nivel bajo de señal puede distorsionar la imagen. Este no es un problema del TV. |
| Otros | |
| Se ven barras horizontales de color púrpura o verde que se desplazan y se oye un zumbido en los altavoces con una conexión de cable de componente. | • Quite las conexiones de audio situadas a la izquierda y la derecha del decodificador. Si el zumbido se detiene, esto indica que el decodificador tiene un problema de conexión a tierra. Sustituya los cables de video de componente con una conexión HDMI. |
| La imagen no se muestra en pantalla completa. | • En cada lado se muestran barras negras en los canales de HD cuando se muestran contenidos SD mejorados (4:3).<br>• En las partes inferior y superior se muestran barras negras cuando se ven películas con proporciones de aspecto diferentes de las del televisor.<br>• Ajuste la opción del tamaño de imagen del dispositivo externo o del televisor al modo de pantalla completa. |
| El mando a distancia no funciona. | • Reemplace las pilas del mando a distancia y ubíquelas con la polaridad correcta (+/-).<br>• Limpie la ventana de transmisión situada en la parte superior del mando a distancia.<br>• Intente apuntar el mando a distancia directamente hacia el TV desde una distancia de 1,5 a 1,8 metros. |
| El mando a distancia del cable/ decodificador no enciende ni apaga el televisor, ni ajusta el volumen. | • Programe el mando a distancia del cable/decodificador para que haga funcionar el TV. Consulte el manual del cable/decodificador para obtener el código del TV SAMSUNG. |
| Aparece un mensaje de "**Modo no admitido**". | • Verifique la resolución del TV admitida y, según esta información, ajuste la resolución de salida del dispositivo externo. Consulte cómo configurar la resolución en este manual. |
| **La opción Subtítulo** en el menú del TV está desactivada. | • **La función Subtítulo** no se puede seleccionar cuando el TV está conectado a través de HDMI o Componente.<br>• **La opción Subtítulo** debe activarse en el dispositivo externo. |
| El TV emite un olor a plástico. | • Este olor es normal y desaparecerá con el tiempo. |
| La opción **Información de señal** no está disponible en el menú de prueba de **Autodiagnóstico**. | • Esta función solo está disponible con canales digitales mediante una conexión de antena, RF o de cable coaxial. |
| El TV está inclinado hacia la derecha o izquierda. | • Retire la base de soporte del TV y vuelva a instalarla. |
| El menú **Canal** está desactivado (no disponible). | • El menú **Canal** solo está disponible cuando la Origen del TV está seleccionada. |
| La configuración se pierde después de 30 minutos o cada vez que se apaga el TV. | • Si el TV está en el modo **Demo comercio**, reiniciará la configuración de audio e imagen cada 30 minutos. Cambie la configuración de modo **Demo comercio** a **Uso domiciliario** en el procedimiento **Configuración**. Pulse el botón SOURCE para seleccionar el modo **TV** e ingrese a MENU → **Sistema** → **Configuración** → ENTER ↵. |
| El audio o el video se pierden de forma intermitente. | • Verifique las conexiones de los cables y vuelva a conectarlos.<br>• La pérdida de audio o de video puede deberse al uso de cables muy gruesos o rígidos. Asegúrese de que los cables tengan la flexibilidad suficiente para un uso prolongado. Si instala el TV en un soporte de pared, le recomendamos que utilice cables con conectores de 90 grados. |
| El menú **PIP** no está disponible. | • **La función PIP** solo está disponible cuando se utiliza una Origen HDMI, HDMI/DVI o de componentes. |
| Se observan pequeñas partículas cuando mira de cerca el borde del marco del TV. | • Esto es parte del diseño del producto y no es un defecto. |
| Aparecen POP (anuncios internos del TV) en la pantalla. | • Seleccione **Uso domiciliario** en el modo **Configuración**. Para obtener información, consulte **Configuración** (Configuración inicial). |

✎ Este panel utiliza un panel que consta de subpixeles que solo pueden reproducirse con tecnología de avanzada. Sin embargo, puede haber algunos pixeles con mayor o menor brillo en la pantalla. Estos pixeles no afectarán el rendimiento del producto.

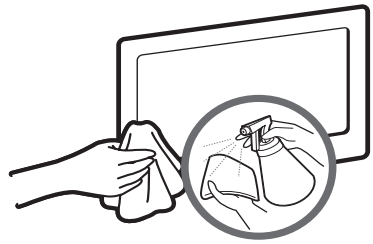
# Otra información

## Almacenamiento y mantenimiento

✎ Si usted pegó adhesivos en la pantalla del TV, quedarán restos luego de que retire el adhesivo. Límpielo para ver TV.

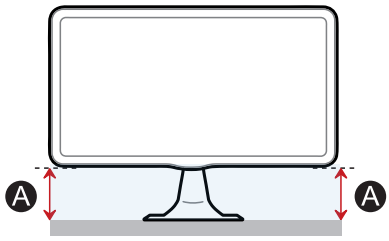
- Cuando limpie, es posible que queden rayas en el exterior y en la pantalla del producto. Asegúrese de limpiar el exterior y la pantalla cuidadosamente con el paño suministrado o con un paño suave para evitar dejar rayas.

No rocíe directamente el producto con agua o agentes de limpieza. Si se filtra algún líquido en el producto, se puede producir una falla, un incendio o una descarga eléctrica.



Limpie el producto con un paño suave humedecido con agua.

### ⚠ PRECAUCIÓN




Si la altura de "Ⓐ" es más elevada que la del otro lado, regule la altura.

# Otra información

## Licencia

TheaterSound HD, SRS and the symbol are trademarks of SRS Labs, Inc.
TheaterSound HD technology is incorporated under licence from SRS Labs, Inc.

Fabricados en virtud de la licencia de Dolby Laboratories. Dolby y el símbolo de la doble D son marcas registradas de Dolby Laboratories.

Fabricado en virtud de la licencia con los siguientes números de patente estadounidenses: 5,956,674; 5,974,380; 6,487,535 y otras patentes estadounidenses y de todo el mundo otorgadas y pendientes. DTS, el símbolo, y DTS y el símbolo en conjunto son marcas registradas, y DTS 2.0 Channel es una marca registrada de DTS, Inc. El producto incluye el software. © DTS, Inc. Todos los derechos reservados.

Los términos HDMI y HDMI High-Definition Multimedia Interface y el logotipo HDMI son marcas comerciales o marcas registradas de HDMI Licensing LLC en Estados Unidos y otros países.

**Aviso de licencia de Open Source**
En caso de que utilice software de código abierto (open source), las licencias de Open Source están disponibles en el menú del producto.

# Otra información

## Especificaciones

| | | |
|---|---|---|
| Consideraciones del ambiente | En funcionamiento | Temperatura: 10°C a 40°C (50°F a 104°F)<br>Humedad: 10 % a 80 % (sin condensación) |
| | Almacenamiento | Temperatura: -4 °F a 113 °F (-20 °C a 45 °C)<br>Humedad: 5 % a 95 % (sin condensación) |
| Inclinación | | -1° (±2.0°) ~ 20°(±2.0°) |

| Nombre del modelo | | LT24B301 |
|---|---|---|
| Tamaño de la pantalla (diagonal) | | 23,6 pulgadas<br>(59 cm) |
| Superficie de instalación VESA | | 75 mm x 75 mm |
| Resolución de la pantalla | | 1920 x 1080@60Hz |
| Consumo de energía<br>Funcionamiento normal<br>En espera | | <br>40 W<br>< 0,5 W |
| Sonido (salida) | | 5W x 2 |
| Dimensión (ancho x profundidad x alto) | (Sin la base) | 569.2 x 49 x 349.4mm |
| | (Con la base) | 569.2 x 195 x 428 mm |
| Peso | (Sin la base) | 4,25 kg |
| | (Con la base) | 4,5 kg |

✎ El diseño y las especificaciones están sujetos a cambios sin previo aviso.

✎ Para obtener más información acerca del suministro de energía y del consumo de energía, consulte la etiqueta del producto.

✎ Es probable que algunos modelos no estén disponibles para la compra según la región en donde se encuentre.

✎ Si no cuenta con un interruptor de corte de energía, el consumo de energía es “0” solo cuando el cable de alimentación está desconectado.

**Comuníquese con SAMSUNG**

Si tiene alguna pregunta o algún comentario en relación con los productos de Samsung, comuníquese con el Centro de atención al cliente de SAMSUNG.

| País | Centro de atención al cliente ☎ | Sitio Web |
|---|---|---|
| ARGENTINA | 0800-333-3733 | www.samsung.com/ar |
| BRAZIL | 0800-124-421<br>4004-0000 | www.samsung.com.br |
| CHILE | 800-SAMSUNG(726-7864)<br>From mobile 02-482 82 00 | www.samsung.com/cl |
| COLOMBIA | 01-8000112112 | www.samsung.com.co |
| COSTA RICA | 0-800-507-7267 | www.samsung.com/latin |
| REP. DOMINICANA | 1-800-751-2676 | www.samsung.com/latin |
| EQUADOR | 1-800-10-7267 | www.samsung.com/latin |
| EL SALVADOR | 800-6225 | www.samsung.com/latin |
| GUATEMALA | 1-800-299-0013 | www.samsung.com/latin |
| HONDURAS | 800-27919267 | www.samsung.com/latin |
| JAMAICA | 1-800-234-7267 | www.samsung.com/latin |
| NICARAGUA | 00-1800-5077267 | www.samsung.com/latin |
| PANAMA | 800-7267 | www.samsung.com/latin |
| PERU | 0-800-777-08 | www.samsung.com/latin |
| PORTO RICO | 1-800-682-3180 | www.samsung.com/latin |
| TRINIDAD & TOBAGO | 1-800-SAMSUNG(726-7864) | www.samsung.com/latin |
| VENEZUELA | 0-800-100-5303 | www.samsung.com/latin |

© 2012 Samsung Electronics Co., Ltd. Todos los derechos reservados.